НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	**Національний університет "Запорізька політехніка"**
Освітня програма	**3846 мікро- та наноелектронні прилади і пристрої**
Рівень вищої освіти	**Бакалавр**
Спеціальність	**153 Мікро- та наносистемна техніка**

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – https://naqa.gov.ua/

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	**91**
Повна назва ЗВО	**Національний університет "Запорізька політехніка"**
Ідентифікаційний код ЗВО	**02070849**
ПІБ керівника ЗВО	**Грешта Віктор Леонідович**
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	**zp.edu.ua**

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

https://registry.edbo.gov.ua/university/91

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	**3846**
Назва ОП	**мікро- та наноелектронні прилади і пристрої**
Галузь знань	**15 Автоматизація та приладобудування**
Спеціальність	**153 Мікро- та наносистемна техніка**
Спеціалізація (за наявності)	*відсутня*
Рівень вищої освіти	**Бакалавр**
Тип освітньої програми	**Освітньо-професійна**
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	**Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр**
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	**Кафедра інформаційної безпека та наноелектроніки**
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	*відсутня*
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	**вул. Університетська, 64, м. Запоріжжя, 69011**
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	*не передбачає*
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	***відсутня***
Мова (мови) викладання	**Українська**
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	**442870**
ПІБ гаранта ОП	**Коротун Андрій Віталійович**
Посада гаранта ОП	**Доцент**
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	**andko@zp.edu.ua**
Контактний телефон гаранта ОП	**+38(050)-363-79-59**
Додатковий телефон гаранта ОП	*відсутній*

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	3 р. 10 міс.
очна денна	3 р. 10 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Підготовка інженерів за спеціальністю “Мікроелектроніка і напівпровідникові прилади” почалась у 1966 році, коли новостворена кафедра мікроелектроніки і напівпровідникових приладів увійшла до складу факультету електронної техніки. Кафедрою завідували д.ф.-м.н., проф. Горбань О.М., д.ф.-м.н., проф. Шаповалов В.П., к.ф.-м.н., доц. Манько В. К., д.ф.-м.н., проф. Погосов В.В., д.т.н., проф. Сніжной Г.В. З 2008 року кафедра мала назву «Мікро- та наноелектроніки».
У 2023 році кафедру «Мікро- та наноелектроніка» в ході реорганізації структури університету було об’єднано із кафедрою «Захист інформації» в кафедру «Інформаційна безпека та наноелектроніка» (ІБтаН), яку очолив к.ф.-м.н.,доц. Коротун А.В. Кафедра входить до складу факультету Інформаційної безпеки та електронних комунікацій.
Оскільки основні праці викладачів кафедри фактично є частинами певних наукових шкіл, дисципліни ОП історично поділяються між напрямами: технології виробництва мікро- та наносистемної техніки і матеріалів (проф. Матюшін В.М., ст. викл. Нагорна Н.М.), фізика елементів наноелектроніки, наночастинок та нанокластерів (проф. Погосов В.В., доц. Коротун А.В., доц. Рева В.І., ст.викл. Смирнова Н.А.), інформаційні системи вимірювання та автоматизація (проф. Сніжний Г.В., доц. Василенко О.В., доц. Рева В.І.).
На кафедрі ІБтаН працюють науковці, роботи яких друкуються в найкращих фахових журналах, що індексуються в наукометричних базах Scopus та WoS; викладачі мають індекси Ґірша: Погосов В.В. – 14, Коротун А.В. – 8, Рева В.І. – 5, Сніжной Г.В. – 4 та Смирнова Н.А. – 4.
Наукову школу «Нанорозмірні системи і прилади» засновано професором, д-ром фіз.-матем. наук Погосовим В.В. Основний напрям діяльності – дослідження електронних і позитронних зарядових та розмірних ефектів в наноструктурах і кластерах, одноелектронних ефектів у тунельних структурах, оптичних властивостей металевих наноструктур. Робота групи проф. Погосова В.В. підтримувалась грантами і міжнародними програмами: Soros Scientific Foundation, Російський фонд фундаментальних досліджень, Soros travel grant, Soros Education Program, Wroclaw University Scientific Program, Mianovsky Fund, NATO "Science for Peace" Programme. Підтримуються зв’язки з науковими школами та науковими закладами, зокрема Інститутом металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАНУ, КНУ ім. Т.Г. Шевченка, Національним університетом «Львівська політехніка», Ужгородським науково-технологічним центром матеріалів оптичних носіїв інформації Інституту проблем реєстрації інформації, ПНУ ім. В. Стефаника, Сумським державним університетом, ХНУ ім. В.Н. Каразіна, інститутом фізики НАН України з приводу сумісних досліджень. Наукові дослідження представлено в численних публікаціях у наукових виданнях, підручниках та монографіях.
Кафедра йде шляхом максимального наближення процесу навчання студентів до практичної діяльності, з цією метою встановлені тісні наукові зв’язки з провідними підприємствами м. Запоріжжя: ДП Запоріжстандартметрологія, НВК«КП «Іскра», ДП «Івченко-Прогрес», АТ «Мотор-Січ», ПрАТ «Запорізький електровозоремонтний завод», ДП «ЗДАРЗ «Мігремонт», малим і середнім бізнесом ТОВ «НАП «Перетворювач-комплекс», ТОВ «ЛІАТЕК», ТОВ АСУ ІНЖИНІРИНГ, ТОВ «ЛКМ ПЛЮС» тощо. На цих підприємствах та фірмах студенти проходять виробничу та переддипломну практику, виконуються сумісні наукові роботи.
Оновлену версію ОП «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» введено в дію наказом ректора НУ "Запорізька політехніка" від 29.08.2024 р. №340.
Програма спрямована на підготовку фахівців, які отримують компетентності, достатні для професійної діяльності у сфері застосування матеріалів та технологій, розв’язання спеціалізованих складних практичних та технологічних задач розробки, проєктування, виробництва, монтажу, експлуатації, технічного обслуговування, ремонту та модернізації мікро- та наносистемної техніки, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов. Задача ОПП – надати освіту із широким доступом до працевлаштування, підготувати студентів із особливим інтересом до подальшого навчання.
Особливістю освітньої програми є формування у здобувачів системного мислення та поєднання глибоких теоретичних знань із практичними навичками в галузях електроніки, автоматизації та електронних комунікацій. Програма охоплює всі рівні абстракції – від рівня твердого тіла до структурного та системного, що забезпечує цілісне розуміння принципів побудови й функціонування сучасних мікро- та наноелектронних приладів і пристроїв. Міждисциплінарний зміст навчання охоплює фізику, матеріалознавство, схемотехніку, сенсорні технології та інформаційні системи, що сприяє формуванню універсальних професійних компетентностей. Такий підхід забезпечує високу конкурентоспроможність випускників на ринку праці та їх готовність до професійної діяльності в умовах стрімкого науково-технічного прогресу, індустрії 4.0 та сталого інноваційного розвитку.
.
Освітній процес базується на інноваційних методах навчання, що включають проєктно-орієнтоване навчання, дослідницьку діяльність, активну співпрацю з виробничими підприємствами та використання платформи Moodle для забезпечення доступу до навчальних матеріалів. ОПП «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» поєднує багаторічні традиції наукової школи нанорозмірних систем і приладів з інноваційними освітніми технологіями, що забезпечує підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних відповідати сучасним викликам промислового сектору України
За час існування кафедра дала освіту понад тисячі випускників. При цьому кафедра завжди прагнула відповідати потребам розвитку світової економіки та підприємств регіону, тому важко знайти підприємство в Запоріжжі, де б не працювали випускники кафедри, серед них є як діячі науки, так і видатні промисловці.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік	Навчальний	Обсяг	Контингент студентів на	У тому числі іноземців

навчання	рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	набору на ОП у відповідному навчальному році	відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року			
			ОД	*З*	*ОД*	*З*
1 курс	2024 - 2025	75	9	0	0	0
2 курс	2023 - 2024	75	5	0	0	0
3 курс	2022 - 2023	75	14	1	0	0
4 курс	2021 - 2022	75	6	1	0	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	*програми відсутні*
перший (бакалаврський) рівень	**3846 мікро- та наноелектронні прилади і пристрої**
другий (магістерський) рівень	**16386 мікро- та наноелектронні прилади і пристрої**
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	**48034 мікро- та наносистемна техніка**

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	80038	37684
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	78176	35822
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	1862	1862
Приміщення, здані в оренду	657	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:
- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	*ОПП 176 2024.pdf*	FhTobxdsdZ6WzUJPxYQ+oNwd4wHRFoFzDL1CvNQH/vY=
Освітня програма	*ОПП 153 2022.pdf*	x9TeRHi+Yor5H2iKXpuV3fz/ljq8nMY3zMT9qy6I8a4=
Навчальний план за ОП	*НП 2024.pdf*	bpWzxtZU9SJoXKXAiWeWGL+cyiAcgVloEYqzEuZ2Ci4=
Навчальний план за ОП	*НП 2022 .pdf*	gWU1lHozp5EyG+EDsOGE8t5AS3A1SQCnZyl4I1qSDaQ=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	*Листи_підтримки.pdf*	MKouumabarHutK2wfudP/1nMcUzsNYbJvmx75OqWzXs=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації	*Рецензії.pdf*	hVyARoz7biUWxOiPFtCA45aopuhK8Hj758cHOOV6MsQ=

від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)		

1. Проєктування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

ОП «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» відповідає вимогам Стандарту вищої освіти за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка» для першого (бакалаврського) рівня, затвердженого наказом №732 Міністерства освіти і науки України від 24.05.2019р. Програма забезпечує досягнення результатів навчання, визначених стандартом, через поступове формування необхідних компетентностей. Зокрема, фундаментальна підготовка розпочинається з базових дисциплін – «Вища математика» (ОК01), «Фізика» (ОК02), «Сучасні інформаційні технології» (ОК04), «Фізична хімія» (ОК05), «Матеріали мікро- та наноелектроніки» (ОК06) тощо. Ці освітні компоненти закладають теоретичну базу і формують широкий спектр загальних компетентностей (ЗК1–ЗК12), пов'язаних з аналітичним мисленням, здатністю до застосування знань у практичних ситуаціях, а також спеціальні (фахові) компетентності (СК1–СК10), що забезпечують здатність ідентифікувати, класифікувати, оцінювати і описувати процеси у мікро- та наносистемній техніці за допомогою побудови і аналізу їх фізичних і математичних моделей, розв'язувати інженерні задачі в галузі мікро- та наносистемної техніки з урахуванням всіх аспектів розробки, проєктування, виробництва, експлуатації та модернізації.
Такі спеціалізовані дисципліни ОП, як «Механічні елементи інформаційно-вимірювальних систем» (ОК09), «Фізика твердого тіла» (ОК11), «Елементи та компоненти електронних систем» (ОК15), «Моделювання мікро- та наносистем» (ОК17), «Елементи та прилади наноелектроніки» (ОК20), «Мікропроцесорна техніка в автоматизованих системах» (ОК22), «Комп'ютерне моделювання та проєктування пристроїв цифрової електроніки» (ОК24) формують поглиблені фахові компетентності (СК4–СК10) та забезпечують досягнення ключових програмних результатів навчання (ПРН4–ПРН15,ПРН17,ПРН18), що охоплюють розуміння основ твердотільної та оптичної електроніки, наноелектроніки, електротехніки, аналогової та цифрової схемотехніки, мікропроцесорної техніки, вміння засвоювати нові знання, прогресивні технології та інновації, знаходити нові нешаблонні рішення і засоби їх здійснення для створення функціональних матеріалів, структур, приладів і пристроїв твердотільної, оптичної та наноелектроніки.
Практична підготовка реалізується через систему практик – виробничу (ОК31) та переддипломну (ОК32), які дозволяють інтегрувати теоретичні знання з практичними навичками в реальних виробничих умовах, формуючи як загальні (ЗК01-ЗК15), так і спеціальні фахові компетентності (СК1-СК11). Завершальним етапом є виконання кваліфікаційної роботи (ОК33), де відбувається комплексна демонстрація набутих компетентностей та досягнутих програмних результатів навчання. Програма також враховує сучасні тенденції розвитку науки і спеціальності через впровадження додаткових програмних результатів навчання (ПРН16- ПРН18).

Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?

Професійний стандарт відсутній.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкголдерів)?
- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Здобувачі вищої освіти є активними учасниками процесу вдосконалення освітньої програми через різні форми комунікації. Платформою для обговорення змін до ОПП є засідання кафедри , де здобувачі вищої освіти, мають можливість безпосередньо висловити свої пропозиції щодо покращення освітнього процесу, спілкування з гарантом, кураторами тощо. Системний зворотний зв'язок забезпечується через анкетування на сайті кафедри. Щорічний університетський моніторинг якості освіти (https://zp.edu.ua/rezultaty-monitoryngu-yakosti-osvity) дозволяє виявляти системні проблеми. Наприклад, після виявлення труднощів у розумінні процедури вибору вибіркових компонент, кафедра посилила роз'яснювальну роботу на всіх етапах вибору дисциплін. Конкретним втіленням студентських ініціатив стало впровадження сучасного програмного забезпечення – отримано потужний інструмент статистичного аналізу – JMP SAS.
За пропозиціями здобувачів було суттєво оновлено зміст дисципліни «Елементи та прилади наноелектроніки» (ОК20), доповнивши її сучасними темами стосовно використання штучних нейронних мереж для створення матеріалів наноелектроніки з наперед заданими властивостями. Такий комплексний підхід до врахування потреб здобувачів освіти забезпечує постійне вдосконалення освітньої програми відповідно до сучасних вимог, особливо в частині фундаментальної і практичної підготовки, використання актуального програмного забезпечення та новітніх (зокрема, цифрових та інтелектуальних) технологій.

- роботодавці

Специфіка програми полягає в підготовці фахівців для задоволення кадрових потреб ключових підприємств регіону: ДП «Івченко-Прогрес», АТ «Мотор Січ», ПрАТ «Київстар», ТОВ НВП «ХАРТРОН-ЮКОМ», ТОВ «ТДС, ЛТД» тощо. Представники цих підприємств беруть активну участь у формуванні та оновленні освітньої програми як під час очних консультацій, так і через надання пропозицій до проєктів ОП, розміщених на сайті університету. Результатом цих консультацій стало розширення ВК, що пропонуються здобувачам вищої освіти. Зокрема, під час зустрічей з роботодавцями директор ТОВ «ТДС, ЛТД» Уваров С.Б. запропонував скоригувати назву ОК22 на «Мікропроцесорна техніка в автоматизованих системах» і розширити її змістовне наповнення; начальник сектору розвитку та технічної експлуатації мереж у Запорізькій області ПрАТ «Київстар» Хоменко Г.М. запропонував ввести в ОП вибіркову компоненту, пов'язану зі штучним інтелектом, що було реалізовано шляхом введення ВК «Використання генетичних алгоритмів для штучного інтелекту».
Зв'язок із роботодавцями підтримується через проведення спільних науково-практичних заходів, організацію круглих столів для обговорення проблем розробки нових матеріалів і технологій, проєктування та модернізації мікро- та наносистемної техніки, укладання договорів про співробітництво та спілкування на наукових і науково-практичних конференціях. Така тісна співпраця з роботодавцями дозволяє оперативно адаптувати освітню програму до актуальних потреб промисловості та забезпечувати високу конкурентоспроможність випускників на ринку праці.

- академічна спільнота

Процес обговорення та вдосконалення програми відбувається періодично на засіданнях кафедри «Інформаційна безпека та наноелектроніка», в рамках роботи робочої групи ОП та НМК факультету інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Це забезпечує комплексний підхід до формування ОК з урахуванням сучасних тенденцій розвитку спеціальності «Мікро- та наносистемна техніка» та потреб ринку праці. В результаті обговорень із проректором з науково-педагогічної роботи та питань перспектив розвитку університету Куликовським Р.А. було введено додаткові компетентності, щодо дотримання принципів академічної доброчесності та запобігання корупції, обговорено можливості введення до ОК навичок і компетентностей, направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку. Важливим аспектом є співпраця з представниками інших ЗВО та установ НАН України, що дозволяє інтегрувати передовий досвід у навчальний процес. Кафедра підтримує тісні зв'язки з провідними університетами, зокрема ХНУРЕ, НУ «Львівська політехніка» та НТУ «Дніпровська політехніка», що сприяє обміну досвідом та впровадженню кращих освітніх практик. Результатом цієї співпраці стало формулювання і внесення до ОП двох додаткових програмних результатів навчання (ПРН17-ПРН18).
Академічна спільнота має можливість впливати на розвиток програми через участь у програмах академічної мобільності, спільних наукових дослідженнях та міжнародних проєктах. Це створює додаткові можливості для саморозвитку викладачів та забезпечує інтеграцію міжнародного досвіду в освітній процес.

- інші стейкхолдери

На формування цілей та результатів навчання ОПП також впливають інші стейкхолдери, що забезпечує її всебічний розвиток та вдосконалення. Особливу роль відіграють здобувачі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, які планують продовжити навчання на другому освітньому рівні. Їхні побажання та очікування враховуються при формуванні освітніх компонентів та визначенні траєкторії навчання.
Кафедра контактує з випускниками, які працюють за кордоном. Так, Надія Драгнєва закінчила аспірантуру у Lakehead University (Канада) і захистила там дисертацію з біофізики. К.ф.-м.н., доцент Андрій Бабіч багато років працює дослідником у Synchrotron Radiation Research (Hamburg, Germany)
Отримані відгуки та пропозиції беруться до уваги на засіданнях кафедри ІБтаН під час обговорення та переглядів ОПП.

Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

Підготовка кваліфікованих фахівців, здатних вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері мікро- та наносистемної техніки, створювати мікро-, опто- та наноелектронні прилади й пристрої, а також забезпечувати ефективну професійну взаємодію в галузі наноелектроніки шляхом формування компетентностей, необхідних для роботи в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства в контексті четвертої промислової революції. Одним із пріоритетних завдань є реалізація новітніх підходів та створення нових знань у галузі мікро- та наносистемної техніки, а також розвиток високоосвіченого та національно свідомого людського потенціалу з урахуванням галузевих і регіональних особливостей Південного Сходу України задля сприяння розвитку Української держави й суспільства. Для врахування тенденцій розвитку науки і спеціальності було введено додаткові програмні результати навчання ПРН17, ПРН18.
Мета ОП безпосередньо відповідає місії НУ «Запорізька політехніка», визначеної у Стратегії розвитку університету, що полягає у розвитку української держави, підготовці високоосвічених, національно свідомих фахівців, створенні нових знань і технологій та забезпеченні умов для розвитку особистості. Програма відповідає стратегічним напрямкам розвитку ЗВО. Вона сприяє розвитку інноваційних технологій, дослідницьких компетентностей, забезпечує можливості міжнародного співробітництва та відповідає потребам регіональної промисловості.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Під час формування мети і програмних результатів навчання ОП було враховано стрімкий розвиток мікро- та наноелектроніки, сенсорної електроніки, оптоелектроніки, фотоніки, спінтроніка, МЕМС і НЕМС, що мають широке застосування в сучасних системах автоматизації та приладобудуванні. Зростаючі вимоги до рівня підготовки фахівців зумовлюють потребу в поєднанні ґрунтовної теоретичної підготовки із формуванням практичних навичок

дослідження, проєктування та впровадження інноваційних рішень.
Зміст ОП, структура та результати навчання відповідають цим потребам. Так, ОП розроблено з урахуванням актуальних науково-технічних тенденцій і потреб ринку праці. ОП орієнтована на підготовку фахівців, здатних здійснювати науково-дослідну діяльність, проєктувати, модернізувати та експлуатувати сучасні електронні системи, пристрої мікро- та наноелектроніки. Значну увагу приділено формуванню практичних компетентностей здобувачів через налагоджену співпрацю з підприємствами галузі, що забезпечує можливості для проходження практики та стажування, а також дає змогу адаптуватися до реальних умов професійної діяльності. Крім того, в межах ОП активно використовуються можливості міжнародної співпраці. Зокрема, заклад є учасником ініціативи EUROPRACTICE - Європейської організації, яка надає доступ до ліцензійного програмного забезпечення, навчальних матеріалів, а також сервісів з проєктування і виготовлення інтегральних мікросхем. Це сприяє впровадженню сучасних освітніх практик та забезпечує здобувачів реальним досвідом у сфері сучасної електроніки.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?

ОП «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» зорієнтована на потреби малих, середніх і великих підприємств, їх науково-виробничих та науково-дослідних підрозділів, а також науково-дослідних установ та закладів вищої освіти України, зокрема на нові потреби держави у фахівцях високотехнологічних галузей оборонно-промислового комплексу. Цілі та програмні результати навчання зі спеціальності «Мікро- та наносистемна техніка» відповідають сучасним трендам розвитку як нанофізики та нанотехнологій, так і автоматизації процесів, SMART-технологій, роботизованих комплексів (зокрема, БПЛА різного призначення). За своїм професійним призначенням фахівець з даної спеціальності може здійснювати професійну діяльність у різних типах державних та недержавних установ і організацій, приватних підприємствах, органах місцевого самоврядування тощо. Кваліфікація випускників повністю відповідає потребам підприємств нашого регіону.
Здатність застосовувати творчий та інноваційний потенціал у синтезі інженерних рішень і в розробці сучасних елементів, приладів та пристроїв мікро- та наносистемної техніки робить випускників кафедри конкурентоспроможними на ринку праці не тільки в межах регіону, але й по всій Україні.
В Університеті функціонують Центр Індустрії 4.0 та навчально-науковий центр «Інжинірингова школа Ноосфера», які фокусуються на розвитку інновацій у галузі автоматизації та приладобудування в умовах сучасних викликів, до яких залучені НПП та здобувачі вищої освіти.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?

При формулюванні мети та змісту ОП враховувався досвід провідних вітчизняних університетів, зокрема таких, як Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (https://ee.kpi.ua/uk/education), Львівський національний університет імені Івана Франка (https://electronics.lnu.edu.ua/en/academics/bachelor/navchal-nyy-plan-micro-and-nanosystem-technics/), Національний університет «Львівська політехніка» (https://lpnu.ua/npe/osvitni-prohramy-kafedry), Вінницький національний технічний університет (https://irts.vntu.edu.ua), Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (https://fpecs.dnu.dp.ua/specs/153-micro-and-nanosystem-technique/), Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» (https://khai.edu/ua/education/vsi-specialnosti/176-mikro-ta-nanosistemna-tehnika/) тощо.
Аналіз аналогічних освітніх програм засвідчив їхню ґрунтовну фізико-математичну підготовку та наявність освітніх компонентів, спрямованих на проєктування та конструювання нанорозмірних приладів і пристроїв. Ці програми неодноразово розглядалися й аналізувалися науково-педагогічними працівниками кафедри ІБтаН та робочою групою.
Досвід вітчизняних освітніх програм було враховано шляхом удосконалення структури та змісту освітніх компонентів, коригування їхньої логічної послідовності, оновлення матриць відповідності між освітніми компонентами, компетентностями та програмними результатами навчання.
За результатами аналізу до освітньої програми було оновлено змістове наповнення ОК «Механічні елементи інформаційно-вимірювальних систем», «Елементи та компоненти електронних систем», «Елементи та прилади наноелектроніки», а також визначено оптимальну послідовність їхнього викладання для покращення засвоєння матеріалу здобувачами освіти.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?

Досвід іноземних закладів вищої освіти інтегровано у вітчизняну систему підготовки фахівців у галузі мікро- та наносистемної техніки через аналіз і впровадження сучасних методик навчання та передових освітніх практик. Проаналізовано аналогічні освітні програми, що діють у провідних університетах світу, зокрема в Massachusetts Institute of Technology, Stanford University з напрямом Nanoscience and Nanotechnology, ETH Zurich – Swiss Federal Institute of Technology, а також National University of Singapore (NUS). Проаналізовані програми містять освітні компоненти, що охоплюють різні аспекти наноелектроніки та забезпечують ґрунтовну фізико-математичну підготовку. На основі проведеного аналізу було змінено змістове наповнення ОК «Фізика напівпровідників», «Елементи та прилади наноелектроніки». Значна частина (62 кредити) у програмі відведено на фізико-математичну підготовку.
Доц. Василенко О.В. проходила стажування (2022-2023 н.р.) на Департаменті Електронних технологій University Carlos III of Madrid як запрошений професор, що дало можливість ознайомитися із навчальними програмами, техніками викладання та силабусами дисциплін з галузі Електроніки та автоматизації. Обговорення результатів стажування, а саме значна роль принципів інженерних розрахунків в електроніці вплинула на підсилення даної ОП

математичними методами аналізу, зокрема в ОК17 (Моделювання мікро- та наносистем) до практичних занять введені підходи для концептуального розрахунку параметрів електронних схем (що відображено у відповідних методичних вказівках). Також розширений перелік доступних для використання нашими здобувачами програм для математичного моделювання, інжинірингу та проєктування завдяки встановленим зв'язкам із компанією Altair Engineering.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

180

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

60

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Згідно з розробленим стандартом, об'єктами вивчення та діяльності фахівців з мікро- та наносистемної техніки є:
– фізичні процеси і явища, на яких ґрунтується функціонування мікро- та наносистем; які вивчаються в таких освітніх компонентах (ОК2, 7, 10-12, 14, 16, 21);
– властивості матеріалів мікро- і наноелектроніки, технологічні процеси, принцип дії електронних компонентів, типових схем функціональних пристроїв (ОК5, 6, 13, 19);
– матеріали і технології для виготовлення електронних приладів, мікро- та наносистемної техніки (ОК8, 9, 15, 18, 20, 22);
– обчислювальна техніка та спеціалізоване програмне забезпечення для розрахунків параметрів, характеристик та моделювання виробів мікро- та наносистемної техніки (ОК3, 4, 17, 24).
Таким чином, теоретичний зміст предметної області утворюють поняття та принципи фізики твердого тіла, твердотільної електроніки, фізичних основ мікро- та наносистемної техніки. Здобувач вищої освіти вчиться використовувати методи та технології проєктування/ конструювання приладів, пристроїв та систем мікро- та наносистемної техніки, застосовувати комп'ютерну техніку та вимірювальне обладнання.
Мета сучасної ОП «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» полягає у підготовці кваліфікованих фахівців, здатних вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері мікро- та наносистемної техніки, створювати мікро-, опто- та наноелектронні прилади й пристрої, а також забезпечувати ефективну професійну взаємодію в галузі наноелектроніки шляхом формування компетентностей, необхідних для роботи в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства в контексті четвертої промислової революції. Одним із пріоритетних завдань є реалізація новітніх підходів та створення нових знань у галузі мікро- та наносистемної техніки, а також розвиток високоосвіченого та національно свідомого людського потенціалу з урахуванням галузевих і регіональних особливостей Південного Сходу України задля сприяння розвитку Української держави й суспільства.

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Згідно з п. 2.7 Положення про організацію освітнього процесу в Національному Університеті «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf) Університет забезпечує умови для формування здобувачами освіти індивідуальних освітніх траєкторій через різні механізми:
– визнання результатів попереднього навчання, визначених освітньою програмою, зокрема здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0328-22#Text);
– реалізацію права на вільний вибір дисциплін, які відносяться до вибіркових;
– шляхом складання індивідуального плану навчання;
– реалізацію права на академічну мобільність;
– шляхом самостійного вибору бази виробничої практики, теми та керівника дипломної роботи.
Елементи формування індивідуальної освітньої траєкторії регламентуються наказом Університету № 342 від 29.08.2024 р. (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N342_vid_29.08.24.pdf) "Про планування освітнього процесу за освітніми ступенями "бакалавр" та "магістр" на 2024/2025 н.р.". В Звіті за результатами дослідження щодо оцінки якості освітнього процесу здобувачів вищої освіти у 23/24 н.р. (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/monit/2024-01/Zvit_za_rezult_dosl_otsinky_yakosti_osv_prots_zdob_vo_u_23-24_nr.pdf) вказано, що більшість респондентів (52,5%) вважають, що процедура формування індивідуальної освітньої траєкторії в університеті працює добре або відмінно.

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Реалізація права на вибір навчальних дисциплін регламентоване Положенням про порядок вибору навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти НУ "Запорізька політехніка" (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N252_vid_29.06.21.pdf). Згідно з цим положенням, основним нормативним документом, який визначає організацію освітнього процесу за конкретною ОП, є навчальний план. На основі цього документу в Університеті для кожного студента формуються індивідуальні навчальні плани на кожний навчальний рік, які затверджуються деканом відповідного факультету. За результатами особистого вибору студента формується індивідуальний навчальний план дисциплін в обсязі, не меншому за встановлений освітньою програмою, з урахуванням визначених нею вимог щодо вивчення її обов'язкових компонентів. Загальний обсяг вибіркової частини становить не менше 25% від загального обсягу кредитів ЄКТС і визначається відповідною ОП. Перелік навчальних дисциплін, які надаються студентам, формується за переліком університетського вибору; переліком факультетського (галузевого) вибору; переліком кафедрального вибору (вибору в межах освітньої програми) (https://catalog.zp.edu.ua/).
Студент, за наявності об'єктивних причин, може здійснити свій вибір поза межами визначених термінів за особистою заявою в деканаті. Згідно з навчальними планами ОП та інформації про вибрані кожним студентом навчальні дисципліни деканати формують індивідуальні навчальні плани студентів на наступний навчальний рік в електронному вигляді. Студент підтверджує, що ознайомлений з індивідуальним навчальним планом, і погоджується з ним. Перелік вибіркових дисциплін оновлюється відповідною кафедрою з урахуванням запитів ринку праці та запитів студентів. Студенти, при виборі навчальних дисциплін, можуть використовувати силабуси та інші матеріали, розміщені на інтернет-ресурсах університету (https://catalog.zp.edu.ua/). В НУ "Запорізька політехніка" з січня 2024 року введено АСУ, де студент може обрати ВК без написання особистої заяви за принципом пріоритетності.

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

В освітній програмі та навчальному плані ОП «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» передбачено практичну підготовку здобувачів у вигляді лабораторних, практичних занять, проходження виробничої та переддипломної практики. Практика завершується захистом звіту на випусковій кафедрі відповідно до затвердженого порядку. Базами переддипломної практики є організації та підприємства регіону та України. Проведення практики здійснюється у межах разових угод (за бажанням здобувача вищої освіти та згодою підприємства-бази практики). Таким чином, здобувачам забезпечуються вільний вибір місця проходження переддипломної практики. Університет підтримує співробітництво з підприємствами та організаціями - базами практик, які створюють умови для формування змісту практики. Цілі та завдання практичної підготовки визначаються з потреб роботодавців. Зворотний зв'язок із базами практик забезпечується відгуком та оцінкою роботи здобувача вищої освіти на практиці, які фіксуються у щоденнику проходження практики. Практична підготовка дозволяє здобувачам закріпити загальні (ЗК1-ЗК12) та спеціальні (СК1-СК11) компетентності та забезпечити отримання програмних результатів навчання (ПРН1-ПРН15, ПРН17, ПРН18).

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

Для забезпечення набуття студентами соціальних навичок в ОП передбачено обов'язкові ОК: «Економіка за видами діяльності», «Українська культура в європейському контексті», «Політико-правова система України», «Іноземна мова», «Українська мова за професійним спрямуванням», «Філософія», які сприяють набуттю таких соціальних навичок, як здатність до ефективної комунікації, публічних виступів, роботи у команді, прийняття обґрунтованих рішень. Вміння співпрацювати під час групової роботи, лідерські якості також набуваються через виконання практичних та лабораторних робіт у групах тощо. Для посилення соціальних навичок, важливу роль відіграє «Переддипломна практика» та подальше виконання кваліфікаційної роботи, а також залучення студентів до участі у олімпіадах, наукових конференціях та написання наукових статей.
В Університеті надається можливість розвитку соціальних навичок студентів завдяки проведенню семінарів, тренінгів, зустрічей із роботодавцями тощо. Здобувачі освіти за підтримки студентського самоврядування (https://zp.edu.ua/studentske-samovryaduvannya-nu-zaporizka-politehnika) беруть участь у волонтерській діяльності, що направлена на підтримку збройних сил України та осіб, що були вимушено переселені з тимчасово окупованих територій. В рамках діяльності бізнес-інкубатора (https://zp.edu.ua/biznes-inkubator-nu-zaporizka-politehnika-0) було реалізовано ряд проєктів, завдяки яким здобувачі освіти за ОПП посилювали навички публічного виступу та презентації своїх ідей.

Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів

Зміст ОП «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» має чітку структуру та логічну послідовність вивчення освітніх компонентів, що відображено у структурно-логічній схемі. Освітні компоненти програми формують цілісну систему підготовки бакалаврів з мікро- та наносистемної техніки відповідно до стандарту вищої освіти. Фундаментальну підготовку забезпечують базові дисципліни: «Вища математика» (18 кредитів), «Фізика» (11 кредитів), «Сучасні інформаційні технології» (3,5 кредитів), «Фізична хімія» (4,5 кредитів), «Матеріали мікро- та наноелектроніки» (4 кредити), які є основою для подальшого вивчення професійно-орієнтованих дисциплін. На їх

базі вивчаються взаємопов'язані фахові дисципліни. Зокрема, «Квантова механіка» → «Фізика твердого тіла» → «Фізика напівпровідників» → «Елементи та компоненти електронних систем» → «Елементи та прилади наноелектроніки». Така послідовність забезпечує системне формування спеціальних компетентностей (СК1-СК10). Формування загальнокультурних та громадянських компетентностей забезпечується через освітні компоненти: «Українська культура в європейському контексті», «Політико-правова система України», «Філософія», «Економіка за видами діяльності» (ЗК13 – ЗК15). Крім того, компетентність ЗК15 формує здатність діяти доброчесно та протидіяти корупції.
Програмні результати навчання доповнено актуальними для сучасного стану розвитку мікро- та наносистемної техніки Р16-Р17. Зокрема, вони спрямовані на формування практичних навичок використання властивостей твердих тіл для створення функціональних матеріалів, структур, приладів і пристроїв твердотільної, оптичної та наноелектроніки, а також розвиток навичок використання цифрових технологій і систем автоматизованого проєктування при створенні мікро- та наноприладів і пристроїв.
Взаємозв'язок між освітніми компонентами, компетентностями та програмними результатами навчання відображено у відповідних матрицях відповідності. Структурно-логічна схема демонструє послідовність викладання дисциплін за роками навчання та семестрами, що забезпечує системність підготовки фахівців.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Співвіднесення обсягу освітніх компонентів ОП із фактичним навантаженням здобувачів здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НУ "Запорізька політехніка" (https://bit.ly/4gKUY4M). Навчальне навантаження здобувача становить 60 кредитів ЄКТС на навчальний рік (по 30 кредитів на семестр). Структура навчального навантаження включає аудиторну, самостійну роботу, практичну підготовку та контрольні заходи. При плануванні обсягу освітніх компонентів дотримуються такі нормативи: максимальна кількість освітніх компонентів на семестр - 8; мінімальний розмір обов'язкового освітнього компонента - 3 кредити ЄКТС; обсяг вибіркових компонентів - 3 або 6 кредитів (згідно з Наказом ректора №52 від 07.08.2023 р. https://bit.ly/4jW94mV). Проводяться щорічні опитування здобувачів вищої освіти, щодо задоволеності співвідношенням самостійної та аудиторної роботи.
Для здобувачів денної форми навчання час на самостійну роботу становить від 1/3 до 2/3 загального обсягу навчальної дисципліни. Наприклад, для дисципліни обсягом 3 кредити ЄКТС (90 годин) на самостійну роботу відводиться мінімум 30 годин. Проте під час планування розподілу часу враховуються особливості конкретного ОК. Це дозволяє забезпечити належний баланс між аудиторним навантаженням та самостійною роботою здобувачів. Такий підхід до планування навантаження дозволяє здобувачам ефективно опановувати як теоретичний матеріал під час аудиторних занять, так і розвивати навички самостійної роботи.

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

Практикоорієнтовність ОП «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» забезпечується проведенням практичних та лабораторних занять, виконанням курсових проєктів (робіт), практик (ОК31,ОК32). Згідно з Навчальним планом всі ОК забезпечені практичною складовою, із загальної кількості аудиторних годин лекції складають 874 год., лаб. – 344 год., практичні – 612 год., семінарські 14 год.
Фахівці-практики залучаються до проведення гостьових лекцій та проведення практичних занять за окремими освітніми компонентами. На кафедрі ІБтаН працюють студентські наукові гуртки. Для проходження практики ЗВО укладає договори з підприємствами, які постійно оновлюються, також студенти мають право самостійно обрати місце проходження практики за умови забезпечення умов її проходження.
На час проходження акредитації підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти за ОП за першим рівнем вищої освіти не здійснюється. Проте, слід зауважити, що Наказом МОНУ від 15.09.2021 НУ «Запорізька політехніка» включено до переліку закладів фахової передвищої та вищої освіти для впровадження пілотного проєкту з підготовки фахівців за дуальною формою здобуття освіти. Наказом №246 від 18.06.21 у Національному університеті «Запорізька політехніка» уведено в дію Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Pol_pro_dualnu_formu_zdob_vo.pdf).. На основі ОП розпочато обговорення форм співпраці зі стейкхолдерами щодо можливості застосування дуальної форми здобуття вищої освіти в рамках ОП.

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

В Університеті орієнтація на досягнення цілей сталого розвитку визначена Стратегією розвитку Університету (https://bit.ly/41kIo7O). ОП забезпечує набуття здобувачами компетентностей, спрямованих на досягнення глобальних цілей сталого розвитку через інтеграцію відповідної тематики у зміст освітніх компонентів. ОП гарантує, що здобувачі освіти набувають вищезазначені навички та компетенції для досягнення наступних цілей:
4. Якісна освіта (ОП відповідає в цілому, навчає здобувачі різних вікових категорій та соціальних груп);
9. Промисловість, інновації та інфраструктура (через формування ЗК1, ЗК2 та СК1-11). На рівні університету цьому сприяє діяльність Запорізького європейського цифрового інноваційного хабу - http://dih.zp.edu.ua/)
12. Відповідальне споживання та виробництво (при вивченні ОК8, ОК19, ОК31).
На інституційному рівні університет прагне досягти наступних цілей:

5. Гендерна рівність (План гендерної рівності, пункт 8.4 https://docs.zp.edu.ua/);
7. Доступна та чиста енергія (зокрема, працює Енерго-інноваційний хаб, метою якого є сприяння розвитку та впровадженню новітніх знань і технологій, сприяння сталому розвитку та покращенню якості життя через інновації у сфері енергоефективності https://zp.edu.ua/eninhub).
Такий комплексний підхід до формування змісту освітніх компонентів дозволяє підготувати фахівців, які не лише володіють спеціальними компетентностями, але й розуміють принципи сталого розвитку та здатні впроваджувати екологічно відповідальні технології у виробництво.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

Сайт Приймальної комісії Національного університету «Запорізька політехніка» https://pk.zp.edu.ua/.
Правила прийому https://pk.zp.edu.ua/pravyla-pryjomu.

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Правила прийому формуються Приймальною комісією університету відповідно до “Умов прийому на навчання для здобуття вищої освіти у 2024 р.», затверджених наказом МОНУ та Правилами прийому до НУ «Запорізька політехніка» у 2024 р. (https://bit.ly/3EEXzA6). Правила прийому на навчання за ОП передбачають можливість вступу абітурієнтів на основі повної загальної середньої освіти (мінімальний рівень освіти) та ступеню молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) для отримання першої вищої освіти, бакалавра (НРК6) та магістра (НРК7) для отримання другої вищої освіти. Вступ на навчання за ОП здійснюється на конкурсній основі за результатами ЗНО (НМТ). З 2024 року для ОП існує можливість отримати Грант першого рівня для навчання https://vstup.edbo.gov.ua/grants/ . Для надання допомоги абітурієнтам та отримання додаткової інформації щодо освітньої програми на сайті університету представлені каталоги освітніх програм та онлайн-консультанти з вказаним номером телефону для зв’язку https://pk.zp.edu.ua/fakultety-ta-napryamy-pidhotovky.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Основними документами, що регламентують процедуру визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах, є:
– Положення про організацію освітнього процесу (https://bit.ly/4kfA2Ge);
– Правила прийому на навчання (https://bit.ly/3EEXzA6);
– Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу НУ "Запорізька політехніка" (https://bit.ly/3OggWkL);
– Порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу Університету (https://bit.ly/4baHSfZ).
Доступність процедури визнання результатів навчання забезпечується через прозорість процедури, оскільки визнання кредитів здійснюється на основі документів про попередню освіту (додаток до диплома, академічна довідка) або витягу з навчальної картки при одночасному навчанні за кількома програмами. Чіткість вимог гарантується тим, що у випадку переведення чи поновлення здобувачів враховуються вимоги для вступу на відповідну освітню програму на рік вступу. Публічність і доступність інформації забезпечується наявністю всіх нормативних документів у вільному доступі на офіційному сайті університету.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)

Згідно порядку реалізації права на академічну мобільність (https://docs.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Poriadok_realizatsiyi_prava_na_akademichnu_mobilnist.pdf, результати навчання здобувачів, які беруть участь в програмі академічної мобільності в закладах-партнерах вищої освіти (в тому числі закордонних, див. Положення про реалізацію проєктів програм міжнародної співпраці та управління коштами грантів у Національному університеті "Запорізька політехніка" (https://docs.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2025/01/Pro_Pol_pro_realiz_proyektiv_prohram_mizhnar_spivpr_ta_upravl.pdf) взаємно визнаються, як і попередні результати навчання іноземців, біженців та інших осіб, які навчаються в «Запорізькій політехніці» за програмою академічної мобільності (Положення про відділ міжнародної діяльності та роботи з іноземними студентами (https://docs.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/pol_pro_vmd_ta_ris.pdf)), що забезпечує спільний «Європейський простір у сфері вищої освіти» (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_525#Text).
Як приклад, можна навести здобувача Березовського О. (БК-310), який перші три курси навчався за ОП «Безпека інформаційно-комунікаційних систем», йому було складено індивідуальний план, відповідно до якого були перезараховані кредити із невеликою академічною різницею.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури

для учасників освітнього процесу?

Документом, який регулює питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті є «Положення про порядок визнання НУ «Запорізька політехніка» результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти». Доступність цього документа для учасників освітнього процесу забезпечується його розміщенням у відкритому доступі на офіційному вебсайті університету (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2022/Nakaz_N130_vid_16.05.22.pdf).
Положення визначає процедуру визнання результатів неформальної та інформального освіти, згідно з якою на підставі заяви здобувача на ім'я декана з поданням декларації про попереднє навчання та документів, що підтверджують результати навчання, за розпорядженням декана створюється комісія у складі гаранта освітньої програми та викладачів, відповідальних за освітні компоненти. Декан та комісія визначає можливість визнання результатів навчання, набутих у неформальній освіті або в інформальному навчанні, форми та строки проведення оцінювання. Комісія проводить оцінювання та ухвалює рішення. Результати неформального та інформального навчання можуть бути визнані в обсязі, що не перевищує 25% загального обсягу освітньої програми. Якщо у силабусі ОК передбачено зарахування результатів неформального і інформального навчання, то відповідно до п. 3.15 Положення вони зараховуються на основі поданих документів під час поточного або підсумкового контролю без проведення зазначеної процедури визнання.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті

Випадків визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті на ОП «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» не було. Разом з тим кафедра «Інформаційна безпека та наноелектроніка» стимулює здобувачів вищої освіти до проходження додаткових курсів на освітніх платформах типу EdX, Coursera, Udemy, Prometheus тощо.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Нормативно-правовою базою, за якою здійснюється освітній процес у межах ОП «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» є Конституція, Закони України «Про освіту» та «Про вищу освіту» (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18) та реєстр нормативної бази ЗВО (https://docs.zp.edu.ua/), який містить Статут, накази, розпорядження тощо, зокрема положення про організацію освітнього процесу (https://docs.zp.edu.ua/wp-content/uploads/Положення_про_організацію_освітнього_процесу -1.pdf).
Компетентності та результати навчання ОПП узгоджено із Стандартом вищої освіти за спеціальністю (https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2019/05/28/153-Mikro.ta.nanosys.tekhn.bakalavr-10.12.pdf) та Національною рамкою кваліфікацій (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#n12).
Викладачі обирають оптимальне поєднання методів і засобів навчання (https://osvita.ua/vnz/reports/pedagog/14193/) та сучасні технології навчання, такі, як презентації, електронні підручники, онлайн-систему Moodle, електронний репозитарій електронних версій документів навчально-методичного призначення. Викладання здійснюється з використанням мультимедійних засобів, дистанційне навчання реалізується з використанням інформаційно-комунікаційних технологій (платформа Moodle, Zoom, Google Meet). Здобувачі виконують дослідження та проводять експерименти з використанням спеціалізованих математичних процесорів та систем для симуляцій мікро- та наносистемної техніки.

Продемонструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Тісна взаємодія та зворотній зв’язок забезпечують високий рівень взаєморозуміння між усіма учасниками освітнього процесу. Здобувачі включені в обговорення змісту ОК та мають можливість внести пропозиції щодо форм і методів навчання, які обговорюватимуться на засіданнях кафедри та враховуватимуться при внесенні змін до ОПП та змісту силабусів. В університеті діє орган студентського самоврядування (https://zp.edu.ua/studentske-samovryaduvannya-nu-zaporizkapolitehnika), який є активним суб’єктом навчального процесу та має право вносити пропозиції щодо контролю якості навчального процесу та змісту ОПП, а також сприяти навчальній, науковій і творчій діяльності студентів. Студентоцентрованість також відображається в організації лабораторних робіт, деякі з яких проводяться в малих групах, щоб приділити кожному максимум уваги, структурі лекційних та семінарських занять з діалоговою формою навчання, можливості обрання індивідуальних освітніх траєкторій, використанні активних методів навчання; діяльності наукових гуртків. Для визначення задоволеності здобувачів методами та формами викладання проводиться опитування. Результати опитування абітурієнтів (https://zp.edu.ua/kafedra-informatsiynoyi-bezpeky-ta-nanoelkerniky) показують, що задоволеність методами та формами викладання в усіх ОК середня або висока. Також здобувачі підтверджують зручність використання та доступність матеріалів на платформі Moodle.

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання

і викладання на ОП принципам академічної свободи

Відповідність принципам академічної свободи, вибір методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОПП забезпечується шляхом формування індивідуальної освітньої траєкторії через вибір дисциплін, тематики курсових робіт та місць проходження практики та прийманням участі у програмах академічної мобільності. Свобода висловлювання реалізується під час проведення лекційних, лабораторних та практичних занять шляхом вільного висловлення думок, обговорення та дискусії з проблемних питань, які здобувачі вважають важливими для свого навчання чи дослідження. Здобувачі вищої освіти мають можливість проводити незалежні дослідження в рамках спеціальності, обирати методи та засоби, які студент вважає найкращими для свого наукового пошуку. Так, наприклад, в рамках ОК «Елементи та компоненти електронних систем» здобувачі можуть запропонувати свою власну тему на курсову роботу. Використання платформи Moodle забезпечує гнучкий доступ до навчальних матеріалів та дозволяє обирати зручний час для самостійної роботи.
НПП, які викладають за цією ОП, впроваджують свою освітньо-наукову діяльність на засадах максимальної свободи та творчого волевиявлення щодо вибору змісту, форм, методів та засобів навчальної та наукової роботи. Зокрема, на основі результатів власних досліджень проф. Погосовим В.В. впроваджено тематики оригінальних курсових робіт в ОК "Фізика твердого тіла" та "Елементи та прилади наноелектроніки".

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів

Інформування учасників освітнього процесу щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання здійснюється на різних етапах та через різні канали комунікації. На початку навчального року здобувачі отримують повну інформацію про освітню програму через каталог освітніх програм університету (https://bit.ly/4i6gBoK), на освітньому порталі (https://portal.zp.edu.ua) та на сайті кафедри інформаційної безпеки та наноелектроніки. Детальна інформація про кожен освітній компонент представлена у вигляді силабусів, розміщених у системі дистанційного навчання Moodle. На першому занятті з кожної дисципліни викладачі ознайомлюють здобувачів із цілями та очікуваними результатами навчання, структурою курсу, порядком та критеріями оцінювання. Кожен освітній компонент забезпечений комплексом інформаційно-методичних матеріалів. Для оперативного інформування та комунікації створені групи в месенджерах, де здобувачі можуть отримувати актуальну інформацію та консультації онлайн. Діє система кураторства, через яку здійснюється додаткове інформування та підтримка здобувачів. Силабуси навчальних дисциплін щорічно оновлюються з урахуванням результатів моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм. Ефективність системи інформування регулярно оцінюється через опитування здобувачів щодо якості викладання дисциплін та доступності необхідної інформації.

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Процес поєднання навчальної та наукової діяльності під час реалізації ОПП є неперервним. ОК включають лабораторні, практичні заняття та консультації, під час проведення яких студенти невеликими групами проводять дослідження за визначеною тематикою та отримують навички створення звітів, аналізу та обробки отриманих результатів, і як підсумок - роблять висновки за проведеною роботою. Студенти виконуючи курсовий проєкт та індивідуальні завдання навчаються використовувати перевірені джерела інформації, бази наукових статей, здійснювати науковий бібліографічний пошук. Під керівництвом НПП, здобувачі, під час науково-дослідної практики, залучаються до актуальних наукових досліджень в тому числі на базі наукових гуртках випускової кафедри, з метою підготовки кваліфікаційної роботи магістра. Для компоненту кваліфікаційної роботи бакалавра учать у написанні тез доповідей та/або наукових статей здобувачами є обов'язковою.
Здобувачі цієї ОП беруть участь у щорічній науково-практичній конференції «Тиждень науки» та Міжнародній науково-практичній конференції «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій», що проводяться в Університеті, а також інших міжнародних та всеукраїнських конференціях
Приклади поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОПП:
– написання наукових статей за участі здобувачів вищої освіти, зокрема, у виданнях включених до міжнародних наукометричних баз. Так, за результатами кваліфікаційних робіт бакалавра було опубліковано статті – Малиш Р. // J. Nano- and Electron. Phys. 2021 (РТ-318сп), Манюк М. // Фіз. хім. тверд тіла, 2023 (РТ-318сп);
– участь у міжнародних та всеукраїнських конференціях із публікацією тез доповідей: ЕВРИКА-2020, Фізика, електроніка, електротехніка:: 2021, ЕВРИКА-2021, NANO-2022, ЕВРИКА-2022, ЕВРИКА-2023, NANO-2023; Тиждень науки-2020, 2021, 2022, 2023, 2024 (https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2024/conf/4.1/TN-FIBEK_2024.pdf, https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2023/conf/4.1/TN_2023-FRET.pdf та раніше); Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій-2020, 2022, 2024;
– шляхом участі у різних хакатонах, конкурсах (наприклад, «Student Tech Challenge 2024» від «Huawei Ukraine», Трохименко В.В., БК-313сп);
– участь у наукових гуртках.
Дослідницький компонент посилюється ще і тим, що студенти можуть обирати напрямки досліджень, що найбільш їх цікавить та реалізовувати свої уподобання в співпраці із іншими студентами та під керівництвом НПП кафедри ІБтаН. Таким чином, Університет сприяє поєднанню навчальної і дослідницької діяльності під час реалізації ОПП, забезпечує можливість оприлюднення здобувачами результатів їх досліджень у фахових виданнях та проводити їх апробацію на конференціях.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Для ознайомлення із сучасними підходами у викладанні доц. Василенко О. у 2022-2023 році пройшла стажування в університеті Карлоса 3 в Мадриді (Іспанія), де зокрема викладала основи електронної інженерії та силової електроніки, брала участь в наповненні Aula Global (аналога Moodle), формуванні тестів та задач для підсумкових атестацій. Також Василенко О. пройшла інтенсивний курс «ACADEMIC TEACHING EXCELLENCE» від British Council (2023 р.) та закінчила Освітню програму «Take a Lead» від Університету Cornell, USA (2023 р.), що дозволило опанувати сучасні підходи у вищій освіті. Підходи до навчання були обговорені на кафедрі та впроваджені в освітні компоненти. Так, наприклад, ОК17 «Моделювання мікро-та наносистем» спирається на доступне програмне забезпечення, для роботи в якому розроблені оригінальні лабораторні та практичні заняття (як і методичні вказівки до них) та тести із врахуванням отриманого досвіду, при цьому курс частково викладається англійською мовою. Проф. Погосов В.В. та Коротун А.В. імплементували результати власних наукових досліджень у курсові проєкти з ОК 11 «Фізика твердого тіла» та ОК 20 «Елементи та прилади наноелектроніки». Також у ВК «Фізика низькорозмірних систем» розроблено лабораторний практикум із чисельного моделювання електронних властивостей систем зниженої розмірності на основі результатів власних наукових досліджень (проф. Коротун А.В.)

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти

Стратегія розвитку НУ «Запорізька політехніка» на період 2022/2027 передбачає інтеграцію до Європейського простору вищої освіти та наукових досліджень інтернаціоналізацією діяльності, що реалізується шляхом участі університету в міжнародних освітніх проєктах, зростання кількості іноземних студентів, зростання зовнішньої академічної мобільності як викладачів, так і студентів університету, а також залучення іноземних викладачів та науковців до освітнього процесу. Мовна підготовка забезпечується в рамках ОК27 «Іноземна мова» та викладанням розділів вибраних ОК англійською мовою. Зокрема, доц. Василенко О.В. викладає модуль 1 ОК17 «Моделювання мікро- та наносистем» англійською мовою, оскільки має підтверджений сертифікатом ESOL рівень С1.
НПП кафедри регулярно публікують результати досліджень у виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах Scopus та Web of Science, що сприяє інтеграції результатів досліджень у світовий науковий простір та їх використанню в освітньому процесі. В університеті систематично проводяться лекції та семінари за участю європейських науковців (https://bit.ly/3QnBM2f). Завдяки проєкту міжнародної академічної онлайн мобільності DILLUGIS є можливість отримати актуальні знання онлайн (https://bit.ly/3X2KtTC). Університет підтримує широку мережу міжнародних контактів та бере участь у різноманітних міжнародних проєктах (https://bit.ly/41mxluU). Як викладачі, так і здобувачі вищої освіти мають можливість підвищувати свій рівень володіння іноземною мовою в курс в Cardiff University Wales

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf), визначають процедури проведення вхідного, поточного, підсумкового контролю для перевірки досягнення програмних результатів навчання, зазначених в ОП. Оприлюднені на сайті навчальний план та силабуси освітніх компонентів містять перелік форм контрольних заходів досягнення ПРН. Форми та критерії оцінювання ПРН розробляються для кожної дисципліни та викладені в силабусах. З метою перевірки досягнення програмних результатів навчання та оцінки якості навчання здобувачів вищої освіти в освітньому процесі застосовуються два види контролю – поточний та підсумковий. Поточний контроль передбачає розв'язання практичних задач, виконання лабораторних робіт, виступи на практичних заняттях, виконання тестових завдань, захист колективних та індивідуальних проєктів, презентацій, наукових есе тощо. Підсумковим контролем може бути усний або письмовий залік чи екзамен.
Практикується виконання студентами тестових завдань у системі Moodle (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/instr_metod/moodle.zp.edu.ua__manual.pdf). Такий підхід сприяє засвоєнню студентами теоретичних знань і набуттю досвіду їх практичного застосування, завдяки чому досягаються програмні результати навчання. Екзамени та заліки проводяться згідно з розкладом, наведеним на Освітньому порталі в Автоматизованій системі управління освітнім процесом Національного університету «Запорізька політехніка» (https://portal.zp.edu.ua/).
Освітній процес і організація контрольних заходів здійснюється прозоро з дотриманням положень Кодексу академічної доброчесності Національного університету «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N253_vid_29.06.21.pdf).

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти визначається «Положенням про організацію освітнього процесу в Національному університеті «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf). Цьому сприяє наявність силабусів, робочих програм освітніх компонентів та інших методичних вказівок на відповідних сторінках навчальних дисциплін в системі Moodle.
Крім того, на початку кожного семестру здобувачів надається інформація щодо:
– графіку навчального процесу та видів контрольних заходів із кожної навчальної дисципліни;

– наявності оголошень та іншої інформації з кожної дисципліни на порталі НУ «Запорізька політехніка» (https://portal.zp.edu.ua/);
Для оперативного інформування та комунікації зі здобувачами створюються групи в месенджерах, де здобувачі можуть отримувати актуальну інформацію та консультації онлайн. За кожною академічною групою закріплений куратор із числа викладачів кафедри.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти різними каналами комунікації. Основним джерелом інформації є навчальні плани, програми навчальних дисциплін та силабуси, які містять детальну інформацію про перелік навчальних дисциплін, розподіл аудиторних годин, форми індивідуальних завдань, а також форми та методи оцінювання.
Графік освітнього процесу (денна і заочна форма навчання) доступний на сайті університету в розділі «Поточні розпорядчі документи» (https://zp.edu.ua/potochni-rozporyadchi-dokumenti-navchalno-metodichnogo-viddilu).
Робочий план спеціальності, що включає вид контролю по кожній дисципліні доступний в автоматизованій системі управління освітнім процесом НУ «Запорізька політехніка» (https://portal.zp.edu.ua/workplan/speciality).
Інформація про форми контрольних заходів та про критерії оцінювання містяться в силабусах навчальних дисциплін в розділі «ОЦІНЮВАННЯ: Форми оцінювання поточної навчальної діяльності; Форма проведення контролю; Критерії оцінювання». Силабуси розміщені разом з матеріалами відповідних курсів в системі дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» (https://moodle.zp.edu.ua/) та завантажуються на початку відповідного семестру. Також ця інформація може дублюватися в розділі «Оголошення» курсу в moodle для зручності здобувачів.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Форми атестації здобувачів вищої освіти повністю відповідають вимогам стандарту вищої освіти для бакалаврського рівня освіти за спеціальністю 153 "Мікро- та наносистемна техніка", затвердженого наказом №732 міністерства освіти і науки України від 24.05.2019 р. Відповідно до вимог стандарту та ОП, атестація здобувачів здійснюється у формі публічного захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи. Захист проводиться перед екзаменаційною комісією, склад якої затверджується відповідним наказом ректора університету. За спеціальністю "Мікро- та наносистемна техніка" єдиний державний кваліфікаційний іспит не передбачено, тому атестація здійснюється шляхом захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота має продемонструвати здатність випускника розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері мікро- та наносистемної техніки. Відповідно до вимог стандарту та освітньої програми, кваліфікаційна робота перевіряється на плагіат та розміщується у репозитарії університету. Такий підхід до атестації забезпечує комплексну перевірку досягнення програмних результатів навчання та відповідає сучасним вимогам до підготовки фахівців у галузі мікро- та наносистемної техніки.

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедура проведення контрольних заходів регулюється наступними документами:
– «Положення про організацію освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка»;
– «Положення про систему забезпечення Національним університетом «Запорізька політехніка» якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (системи внутрішнього забезпечення якості)»;
– «Положення про проведення практики студентів НУ «Запорізька політехніка»;
– «Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії з атестації здобувачів вищої освіти в Національному університеті «Запорізька політехніка»;
– «Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у НУ «Запорізька політехніка»;
– «Положення про організацію ректорського контролю якості навчання студентів НУ «Запорізька політехніка».
Зазначені Положення розміщено у відкритому доступі на офіційному вебсайті університету в розділі Сфери діяльності / Освітня діяльність / Нормативна база освітнього процесу (https://zp.edu.ua/normativna-baza-navchalnogo-procesu).
Деталізація контрольних заходів у межах навчальних дисциплін вказана у силабусах ОК, матеріалах методичного фонду кафедри, представлена в Системі дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» (https://moodle.zp.edu.ua/) та висвітлена на офіційному вебсайті університету на сторінці кафедри в розділі Факультети / Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій / Кафедра інформаційної безпеки та наноелектроніки (https://zp.edu.ua/kafedra-informatsiynoyi-bezpeky-ta-nanoelektroniky).

Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об’єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Об’єктивність викладачів під час проведення контрольних заходів забезпечується: відкритістю інформації про критерії оцінювання результатів навчання; рівністю умов для всіх здобувачів освіти; широким застосуванням тестових форм оцінювання знань; застосуванням накопичувальної системи нарахування балів протягом семестру; проведенням публічного захисту курсових робіт, звітів з практики, кваліфікаційних робіт; перевіркою кваліфікаційних робіт на плагіат та оприлюдненням їх в репозитарії Університету; застосуванням для оцінювання

результатів навчання засобів Системі дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка».
Врегулювання конфлікту інтересів при оцінюванні знань здійснюється відповідно до «Положення про врегулювання конфліктних ситуацій у Національному університеті «Запорізька політехніка». У випадках виникнення конфліктної ситуації на підставі заяви здобувача або викладача за розпорядженням декана створюється комісія для повторного оцінювання результатів контрольного заходу, до якої входять завідувач кафедри або провідний викладач кафедри, викладачі кафедри, представники деканату. Згідно п.2.1.9 «Положення про студентське самоврядування НУ «Запорізька політехніка» для вирішення конфліктних ситуацій можуть долучатись представники органів студентського самоврядування.
Конфліктних ситуацій стосовно об'єктивності оцінювання результатів навчання за час здійснення освітньої діяльності на ОП не виникало.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок та процедури повторного проходження контрольних заходів та оскарження результатів регулюються розділом "Контрольні заходи" чинного «Положенням про організацію освітнього процесу» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf) у Національному університеті «Запорізька політехніка».
Згідно з положенням, у випадку отримання незадовільної оцінки здобувач має право на перескладання екзамену. Для кожної навчальної дисципліни передбачено можливість двох перескладань до початку наступного семестру. Перше перескладання проводиться тим самим викладачем, а друге – спеціально створеною комісією за призначенням декана факультету. Рішення комісії є остаточним. Положення також передбачає можливість для студентів перескладати екзамени з метою підвищення оцінки. Таке перескладання можливе і після початку наступного семестру, але потребує оформлення додаткової освітньої послуги. Випадків повторного проходження контрольних заходів серед студентів під час реалізації даної ОПП не відбувалося.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу» у Національному університеті «Запорізька політехніка».
У разі незгоди з результатами поточного контролю, студент може подати апеляцію завідувачу кафедри або декану факультету. Розгляд апеляції здійснює комісія, до складу якої входять представники студентського самоврядування, що ухвалює остаточне рішення. Якщо оскаржується результат підсумкового контролю (екзамен, залік, захист курсового проєкту), апеляцію подають ректору протягом одного дня після оголошення оцінки. Для повторного оцінювання створюється комісія, до складу якої не входять особи, що брали участь у первинному оцінюванні. Розгляд апеляції завершується до початку нового семестру.
У разі отримання незадовільної оцінки здобувач має право повторно складати екзамен: один раз – викладачу, другий – комісії, створеній деканом факультету. Якщо після повторного складання результат залишається незадовільним, студент повторно вивчає дисципліну або (для вибіркових компонентів) може обрати іншу навчальну дисципліну. Якщо невиконання індивідуального навчального плану спричинене обставинами непереборної сили, спеціальна комісія ЗВО за участю представників студентського самоврядування ухвалює рішення щодо можливості продовження навчання.
Випадків оскарження результатів контрольних заходів серед здобувачів даної ОП зафіксовано не було.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності містяться у таких нормативних документах НУ «Запорізька політехніка»:
1. Кодекс академічної доброчесності НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N253_vid_29.06.21.pdf).
2. Положення про систему забезпечення НУ «Запорізька політехніка» якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (системи внутрішнього забезпечення якості) (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_zabezpechennia_yakosti.pdf).
3. Положення про перевірку в НУ «Запорізька політехніка» кваліфікаційних робіт (дипломних робіт/проєктів) здобувачів вищої освіти на академічний плагіат. (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N42_vid_03.02.22.pdf).
4. Декларація про принципи використання генеративного штучного інтелекту при провадженні освітнього процесу та здійсненні наукової діяльності в НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2023/Dekl_pro_pryn_vykor_heneratyvnoho_shtuchnoho_intelektu.pdf)
5. Положення НУ "Запорізька політехніка" про види академічної відповідальності (у тому числі додаткові та/або деталізовані) учасників освітнього процесу за конкретні порушення академічної доброчесності (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2023/Pol_pro_vydy_akadem_vidpov_za_konk_porush_akadem_dobrochesnosti.pdf).
6. Положення про перевірку в НУ "Запорізька політехніка" звітів за результатами наукової і науково-технічної діяльності на наявність ознак академічного плагіату (https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2023/Nakaz_N04_vid_13.01.23.pdf).

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

Університет співпрацює з ТОВ «Плагіат» на умовах договору, що надає вільний доступ до сервісу Strikeplagiarism.com для перевірки кваліфікаційних робіт (договір № 468-юр від 12.01.24 р.). Документами (п.4.3 docs.zp.edu.ua), які регламентують застосування технологічних рішень протидії порушенням академічної доброчесності є: «Положення про перевірку в НУ «Запорізька політехніка» кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти на наявність ознак академічного плагіату», «Декларація про принципи використання генеративного штучного інтелекту при провадженні освітнього процесу та здійсненні наукової діяльності в НУ «Запорізька політехніка», «Положення НУ «Запорізька політехніка» про види академічної відповідальності учасників освітнього процесу за конкретні порушення академічної доброчесності». Кваліфікаційні роботи розміщені в репозитарії EIRNUZP (eir.zp.edu.ua/home) на сторінці випускової кафедри (eir.zp.edu.ua/handle/123456789/2443) у вільному доступі. При перевірці використовується шкала наявності текстових запозичень: 70-100% – робота може бути допущена до захисту; 50-69% – робота потребує доопрацювання; 0-49% – робота відхиляється. Здобувачі підписують декларацію про дотримання принципів академічної доброчесності. Перевірка кваліфікаційної роботи здійснюється відповідальною особою кафедри. Після перевірки звіт з результатами надсилається науковому керівнику для аналізу. У разі необхідності, звіт може бути також переданий завідувачу випускової кафедри для ухвалення остаточного рішення щодо подальших дій.

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

Популяризація академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти НУ “Запорізька політехніка” одним із головних пріоритетів навчальної діяльності та має декілька спрямувань:
1. В Університеті діє Кодекс академічної доброчесності (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N253_vid_29.06.21.pdf).
2. В загальноуніверситетському каталозі дисциплін вільного вибору пропонується курс “Академічна доброчесність учасників освітнього процесу” обсягом 3 кредити (https://catalog.zp.edu.ua/catalog.php).
3. Університетом проводиться вебінар «Академічна доброчесність: виклики, проблеми та перспективи» за участі представників Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти (https://zp.edu.ua/vebinar-akademichnadobrochesnist-vyklyky-problemy-ta-perspektyvy-0), який у 2024 р. зібрав понад 2,5 тис. учасників, а цього року – вже понад 3 тис. учасників.
4. На початку навчання (перший семестр) куратори академічних груп проводять ознайомчо-інформаційну зустріч зі здобувачами, де до студентів доводяться основні принципи академічної доброчесності, які діють в Університеті.
5. Розміщення на інформаційних дошках Університету матеріалів, пов’язаних із популяризацією принципів академічної доброчесності серед здобувачів (об’яви, інфографіка тощо).
6. Періодична тематична виставка літератури в бібліотеці Університету: «Академічна доброчесність: проблеми реалізації та відповідальність» (http://library.zp.edu.ua/bibliograf_pokaz/academic_integrity.pdf).

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

Кодекс академічної доброчесності НУ «Запорізька політехніка» передбачає академічну відповідальність (розділ 5) за порушення академічної доброчесності педагогічних, науково-педагогічних та наукових працівників (зауваження; попередження; відмови у публікації наукових результатів та/або навчальних видань; відмови у присудженні наукового/творчого ступеня чи присвоєнні вченого звання; відмови в присвоєнні або позбавлення присвоєного вченого звання, кваліфікаційної категорії; позбавлення права брати участь у роботі визначених законом та/або статутом Університету органів чи займати визначені законом та/або статутом Університету посади), а також здобувачів вищої освіти (зауваження; попередження; повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента ОП; позбавлення академічної стипендії; відрахування з НУ “Запорізька політехніка”).
Академічна відповідальність повинна бути співмірною з порушенням академічної доброчесності. Розгляд питань про порушення академічної доброчесності може здійснюватися (залежно від виду) комісіями з академічної доброчесності кафедри, вченої ради факультету чи університету.
Під час реалізації ОП періодично фіксувалися випадки порушень академічної доброчесності з боку здобувачів, зокрема списування, неналежним чином оформлене цитування тощо. Тому випускова кафедра рекомендує студентам ОП пройти курси «Академічна доброчесність в університеті», розташованого на платформі ВУМ online,«Академічна доброчесність» на платформі Prometheus.

6. Людські ресурси

Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством

Викладачі, залучені до реалізації ОПП «Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої», відповідають вимогам «Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності», зокрема п. 37 та 38. Викладачі кафедри ІБтаН, які забезпечують викладання фахових обов'язкових освітніх компонентів, мають відповідну вищу освіту, наукові ступені докторів та кандидатів технічних (фізико-математичних) наук та професійний досвід у галузі мікро- та наносистемної техніки. Освітні компоненти забезпечуються викладачами високої кваліфікації. Вони активно співпрацюють з провідними підприємствами регіону, зокрема АТ «Мотор Січ», ДП «Івченко-Прогрес», ПрАТ «Київстар», ТОВ НВП «ХАРТРОН-ЮКОМ» тощо, що дозволяє забезпечити практичну складову підготовки

здобувачів вищої освіти.
Кафедра спирається на багаторічні традиції наукової школи «Мікроелектроніка та напівпровідникова техніка», започаткованої професором Горбанєм О.М. у 1969 році. За останні 5 років викладачі мають близько 70 публікацій у фахових виданнях України і виданнях, що входять до наукометричних баз даних та відповідають змісту навчальних дисциплін. НПП регулярно проходять підвищення кваліфікації обсягом не менше 6 кредитів ЄКТС щонайменше один раз на п'ять років. Особливістю кадрового забезпечення ОПП є те, що 80% викладачів, які забезпечують обов'язкові компоненти, мають науковий ступінь та вчене звання. Викладачі інших кафедр, залучені до реалізації ОПП, також мають відповідну фахову освіту та кваліфікацію у своїх галузях.
Високий рівень професіоналізму викладачів підтверджується їх участю у науково-дослідних роботах, співпрацею з промисловими підприємствами, провідними університетами і установами НАН України та результатами наукової діяльності, що дозволяє забезпечити якісну підготовку фахівців з урахуванням сучасних вимог промисловості та науки.

Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються

Необхідний рівень професіоналізму професорсько-викладацького складу забезпечується шляхом проведення процедури добору, регламентованої ЗУ «Про освіту», «Про вищу освіту», методичними рекомендаціями МОН України, Статутом НУ «Запорізька політехніка» та «Порядком проведення процедури відбору або обрання за конкурсом при зайнятті вакантних посад науково-педагогічних працівників НУ «Запорізька політехніка» та при укладенні з ними трудових договорів (контрактів)». Прозорість та недискримінаційність процедури забезпечується чітким регламентом, що включає розміщення оголошення про вакантні посади на офіційному сайті університету; прийом документів від усіх претендентів, що відповідають кваліфікаційним вимогам; обговорення кандидатур на засіданні кафедри; розгляд претендентів конкурсною комісією. Конкурсний відбір проводиться на засадах відкритості, гласності, законності, колегіальності, незалежності, об'єктивності та обґрунтованості рішень конкурсної комісії, неупередженого ставлення до кандидатів. Для участі в конкурсі кандидати подають пакет документів, що включає: перелік наукових праць за останні 5 років, документи про науковий ступінь та вчене звання, звіт про виконану роботу. Рівень професіоналізму претендентів оцінюється за критеріями відповідно до Наказу №18 від 06.02.2023. Важливим елементом оцінки роботи НПП є щорічне рейтингове оцінювання науково-педагогічних працівників, результати якого враховуються при продовженні контрактів. Це дозволяє об'єктивно оцінити здобутки викладачів та стимулює їх професійний розвиток.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу

Університет активно залучає роботодавців та професіоналів-практиків до реалізації освітнього процесу через різні форми співпраці. Основою взаємодії є укладання договорів з підприємствами-базами практик, де здобувачі проходять виробничу практику під керівництвом досвідчених фахівців. Представники підприємств беруть участь у рецензуванні ОП та регулярних зустрічах зі здобувачами вищої освіти.
Провідні спеціалісти та експерти з галузі залучаються до роботи в державних екзаменаційних комісіях. Цього року головою екзаменаційної комісії є Харитонов Олександр Борисович, начальник відділу інформаційної інфраструктури управління інформаційних технологій АТ «Мотор Січ». Крім того, фахівці-практики також залучаються до проведення гостьових лекцій. Наприклад, начальник сектору розвитку та технічної експлуатації мереж у Запорізькій області ПрАТ «Київстар» Хоменко Г.М. провів гостьову лекцію в межах ОК16.
Деякі навчальні посібники, підручники і монографії написані членами колективу кафедри разом із представниками академічної спільноти провідних університетів України та академічних установ НАН України. Так, співавтором монографії «Електродинаміка плазмонних ефектів у наноматеріалах» є чл.-кор. НАН України В.А. Татаренко, співавтором монографії «Нанофотонні технології. Сучасний стан і перспективи» – акад. НАН України В.В. Петров та чл.-кор. НАН України А.А. Крючин, співавтором монографії «Менеджмент цифрового виробництва» є зав. каф. Електронних пристроїв і систем НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського д.т.н., проф. Ямненко Ю.С.

Яким чином ЗВО сприяє професійному розвиткові викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Питаннями професійного розвитку науково-педагогічних працівників опікується ННВЦ «Запорізький регіональний центр політехнічної освіти», який пропонує програми підвищення кваліфікації від кафедр Університету та його партнерів. Відділ міжнародної діяльності та роботи з іноземними студентами пропонує програми закордонного стажування, дає інформацію про грантові проекти й надає консультування щодо участі в них. Викладачі можуть підвищити рівень знання іноземної мови в «Лінгвістичному центрі». На регулярній основі проводяться заходи, наприклад, форуми «Дні освітнього лідерства», «Навички майбутнього» тощо, учасники яких мають можливість отримати сертифікат. В Університеті діє «Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників у НУ «Запорізька політехніка». Згідно з Положенням викладачі підвищують свою кваліфікацію щонайменше один раз на 5 років (за період з 2021 по 2025 роки стажування пройшли всі викладачі кафедри; Корольков Р.Ю. захистив кандидатську дисертацію. За участь у різноманітних заходах зараховуються кредити ЄКТС, які враховуються при підбитті підсумків стажування за накопичувальною системою. Міжнародні сертифікати отримали Карпуков Л.М. і Воскобойник В.А; Неласа Г.В. (США, Україна); Сніжной Г.В. (Чехія); Рева В.І (Польща); Василенко О.В. (Іспанія). В Університеті діє система матеріального заохочення викладачів за публікації, що індексуються у наукометричних базах даних Scopus і WoS, а також система щорічного рейтингування професорсько-викладацького складу.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Для стимулювання розвитку викладацької майстерності для науково-педагогічних працівників НУ «Запорізька політехніка» передбачено матеріальні та моральні заохочення, регламентовані нормативно-правовою базою. Матеріальні стимули: преміювання за публікації у виданнях, які входять до наукометричних баз даних та їх цитування, винагороди за успішне керівництво науковими роботами здобувачів-переможців конкурсів, за підтверджений рівень англійської мови (при викладанні на ОП), за захист дисертацій та вагомий внесок у наукові розробки. Рейтингове оцінювання діяльності НПП сприяє посиленню зацікавленості викладачів у підвищенні кваліфікації, освоєнні передового педагогічного досвіду та творчому підході до викладання. Нематеріальна мотивація реалізується через відзначення почесними нагородами – нагрудним знаком «За бездоганну працю», грамотами, державними та галузевими відзнаками. Так, у 2024 р. доц. Коротун А.В., проф. Погосов В.В., проф. Сніжний Г.В., доц. Корольков Р.Ю., доц. Рева В.І., ст. викл. Смирнова Н.А. за публікації, що індексуються у базах Scopus, Web of Science отримали премію; 2024 р.; доц. Коротун А.В. за І місце у викладацькому рейтингу ФІБЕК 2022-2023 н.р. та 2023-2024 н.р., тому вже другий рік щомісяця отримує доплату.
Викладачі мають можливість безкоштовно відвідувати курси англійської та ділової української мови для розвитку професійної компетентності. Університет за підтримки МОН України, НАЗЯВО, Національного агентства кваліфікацій регулярно проводить заходи з розвитку викладацької майстерності.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання

Здобувачі освіти мають вільний доступ до Наукової бібліотеки, Електронного інституційного репозитарію НУ «Запорізька політехніка», архіву кваліфікаційних робіт, навчально-методичних матеріалів, які регулярно оновлюються та поповнюються, а також до провідних баз даних наукових публікацій, зокрема Scopus і WoS.
Для ефективної організації навчального процесу функціонує автоматизована система «Освітній портал», що забезпечує управління освітнім процесом. Усі здобувачі освіти отримують безоплатний корпоративний обліковий запис у Microsoft 365. Дистанційне навчання здійснюється через платформу Moodle, яка розміщена на сервері ЗВО, де постійно розробляються та оновлюються онлайн-курси.
Навчальні заняття проходять в спеціалізованих аудиторіях. Комп'ютерні класи факультету інтегровані в загальну мережу ЗВО та забезпечені доступом до інтернету через університетську мережу. У кожному комп'ютерному класі функціонують точки доступу Wi-Fi. Також аудиторії кафедри ІБтаН оснащені мультимедійними проєкторами, що сприяє проведенню сучасних інтерактивних занять.
Університет підключений до оптоволоконної мережі «URAN», що забезпечує швидкісний доступ до науково-освітніх ресурсів. В Університеті створено необхідну соціально-побутову інфраструктуру, що включає гуртожитки, спортивні споруди, пункти харчування (https://bit.ly/3EVoRSD).
Окрім навчальних ресурсів, здобувачі освіти мають доступ до соціально-побутової та спортивної інфраструктури, а також гуртожитків, що забезпечують комфортні умови для навчання і проживання.

Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

Університет забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до наступних інформаційних ресурсів: сайту університету; системи автоматизації діяльності приймальної комісії «Абітурієнт»; інформаційних сайтів та інших ресурсів підрозділів; безкоштовної відкритої системи управління навчанням Moodle; бібліотечної системи.
Працівниками бібліотеки створено електронний путівник по Інтернет-ресурсам за профілями університету з сайтами, що пропонують електронні книги, статті, матеріали наукових конференцій та семінарів. Він розміщений у електронному каталозі як інформаційно-бібліографічний сервіс «Інтернет-навігатор». На сьогоднішній день бібліотекою було закаталогізовано і представлено в онлайн-каталозі 197 безкоштовних інтернет-ресурсів та 57 веб-документів.
Крім того, університет надає вільний доступ через власний вебсайт до баз даних фахових наукових видань, включно з англомовними, що стало можливим завдяки участі бібліотеки в консорціумі ElibUkr.
Цінним електронним ресурсом університетської бібліотеки є репозитарій, у якому накопичується, систематизується та зберігається в електронному вигляді інтелектуальні продукти університетської спільноти з наданням відкритого доступу до них через мережу Інтернет.
Викладачам і здобувачам вищої освіти безоплатно надається швидкісний доступ до мережі Інтернет. Для забезпечення якісного проведення занять у дистанційному форматі викладачам надаються ліцензійні акаунти Zoom, що сприяє організації інтерактивного навчального процесу та комунікації між усіма учасниками освітнього середовища.

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

Освітнє середовище, створене в університеті, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти за

ОП «Мікро- та наносистемна техніка», та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я. Виявлення та реалізація потреб здобувачів вищої освіти здійснюється за участю студентського самоврядування (https://bit.ly/3vFMutP). У гуртожитках університету працюють центри студентського самоврядування, що включають тренінг-центри, спортивні та комп'ютерні зали, конференц-простори. Також діє прес-служба, імідж-група, підрозділ національно-патріотичного виховання, комісія з оздоровлення, центр працевлаштування тощо. Здобувачі можуть звертатися до самоврядування через онлайн-форму (https://bit.ly/3vy9bQF) або інші канали комунікації.
Безпечність освітнього середовища забезпечується для здобувачів відділами охорони праці, експлуатаційно-технічним, відділом охорони та медичним пунктом.
Здобувачі освіти забезпечені житлом у гуртожитках університету, облаштованих укриттями для забезпечення безпеки в умовах воєнного стану. В кожному гуртожитку передбачено чіткий алгоритм дій під час повітряної тривоги (https://bit.ly/4i4WPmc). Створено можливості для занять спортом та участі у культурно-масових заходах. Особлива увага приділяється підтримці ментального здоров'я, зокрема через роботу служби психологічної підтримки, де практичний психолог надає консультації (https://zp.edu.ua/psycholog). Проводяться інформаційні кампанії щодо запобігання булінгу та створення сприятливого психологічного клімату.

Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.

Освітня підтримка надається викладачами, залученими до реалізації освітньої програми, гарантом освітньої програми, а також стейкхолдерами, включаючи роботодавців, які беруть участь в освітньому процесі або надають базу для проходження практики. Технічна підтримка освітнього процесу здійснюється через платформу дистанційного навчання Moodle, яка містить навчально-методичні матеріали з усіх дисциплін освітньої програми, доступ до онлайн-занять, бібліотечних ресурсів (https://library.zp.edu.ua) та інституційного депозитарію (https://eir.zp.edu.ua).
Організаційна підтримка реалізується через деканат, представників студентського самоврядування (https://bit.ly/3vFMutP) та профспілковий комітет студентів (https://zp.edu.ua/profkom-studentiv).
Інформаційна підтримка забезпечується через офіційний сайт університету (https://zp.edu.ua), веб-сторінки деканатів та кафедр, соціальні мережі, Освітній Портал університету (https://portal.zp.edu.ua) та інформаційні стенди. Консультативна підтримка здійснюється кураторами академічних груп, керівництвом кафедр та деканату, а також спеціалістами інших структурних підрозділів університету. Центр сприяння працевлаштуванню студентів та випускників (https://zp.edu.ua/?q=node/919) допомагає здобувачам у питаннях взаємодії з роботодавцями, надає консультації щодо складання резюме, сприяє його розміщенню на онлайн-ресурсах, організовує ярмарки вакансій, зустрічі з роботодавцями та тренінги для професійного розвитку. Юридичний відділ університету надає правові консультації з питань академічного процесу та студентських прав. Працівники бібліотеки сприяють підбору літератури для написання курсових, дипломних та наукових робіт. Соціальна підтримка координується профспілковою організацією студентів та передбачає фінансову допомогу, включаючи стипендії (https://zp.edu.ua/stypendiyi) та матеріальну підтримку. Підрозділ соціального захисту та комісія з оздоровлення (https://zp.edu.ua/?q=node/9297) забезпечують студентів додатковими програмами підтримки. Особлива увага приділяється студентам пільгових категорій: студентам-сиротам, особам з інвалідністю, студентським родинам. Студенти, які мають статус внутрішньо переміщених осіб (ВПО), можуть отримати додаткову допомогу через студентське самоврядування. Для мешканців гуртожитків проводиться інформаційна кампанія щодо можливості отримання субсидій, відповідні оголошення розміщені на стендах у гуртожитках та в спеціальних телеграм-каналах.
Підтримка фізичного та ментального здоров'я забезпечується через інфраструктуру університетського спортивного комплексу, що включає сучасні спортивні споруди, обладнання та секції. Ментальне здоров'я студентів підтримується службою психологічної допомоги (https://zp.edu.ua/psycholog), яка організовує тренінги, надає індивідуальні консультації та сприяє соціальній інтеграції студентів.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

В НУ «Запорізька політехніка» створено умови для реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами (https://zp.edu.ua/umovy-dlya-osib-z-osoblyvymy-potrebamy). На сайті університету є корисна інформація для абітурієнтів, які мають право на спеціальні умови вступу (https://pk.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2024/07/pp24_zminy_na_sajt_tytul.pdf). Особи з особливими освітніми потребами отримують постійну підтримку для забезпечення права на освіту та сприяння особистому розвитку. Розроблено Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю, громадян похилого віку та інших маломобільних груп населення під час їх перебування на території університету. Доступ до корпусів університету можливий через безсходинкові входи або пандуси. Санвузли в головному корпусі були модернізовані та адаптовані до потреб людей з обмеженими можливостями. За наявності в групі маломобільних студентів групові заняття плануються в аудиторіях 1-го поверху. Для студентів створені можливості для онлайн-навчання, особливо в асинхронному режимі. Бібліотека університету також пропонує свої послуги дистанційно. У 2024 році гуртожиток №2 має безбар'єрний доступ. Для забезпечення доступу до корпусу та кімнат гуртожитку людей з обмеженими можливостями встановлено вертикальний ліфт (підіймач).
На ОП «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» поки що не навчалися здобувачі з особливими освітніми потребами, однак університет готовий забезпечити всі необхідні умови у разі виникнення такої потреби.

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на

випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

В Реєстрі основної нормативної бази НУ «Запорізька політехніка» (п.7.1 https://docs.zp.edu.ua/) є затверджені правила щодо антикорупційної політики, розроблені наступні документи для запобігання та протидії корупції:
– Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції, затверджене 30.03.2023 (https://docs.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Nakaz_N80_vid_30.03.23.pdf);
– Антикорупційна програма Національного університету "Запорізька політехніка", затверджена 30.03.2023 (https://docs.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Nakaz_N79_vid_30.03.23.pdf).
Для студентів на сторінці (https://zp.edu.ua/studentam) зібрана вся нормативна база, в якій описані права та обов'язки, надані чіткі та зрозумілі політика і процедури вирішення конфліктних ситуацій, доступні для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації даної ОП.
У Національному університеті «Запорізька політехніка» діє Положення про врегулювання конфліктних ситуацій (п.7.2 https://docs.zp.edu.ua/). Порядок подання та розгляду (з дотриманням конфіденційності) заяв про випадки булінгу (цькування) розміщено на сторінці (https://zp.edu.ua/?q=node/9843). Порядок реагування на доведені випадки та відповідальність осіб, причетних до булінгу (цькування) та інформація про «телефони довіри» розміщено на сторінці (https://zp.edu.ua/?q=node/9844).
Є можливість звернень щодо конфліктних ситуацій за допомогою електронної пошти або телефону до профспілки студентів, аспірантів та докторантів (https://zp.edu.ua/profkom-studentiv) та студентського самоврядування (https://zp.edu.ua/studentske-samovryaduvannya-nu-zaporizka-politehnika), зокрема анонімно через електронну форму зворотного зв'язку:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSetrhQcIjRDWeCfIbTzE3gJt9lprWHNoIoXTjHU7dWcjYSeUg/viewform.
Викладачами, кураторами груп проводяться опитування та співбесіди з учасниками освітнього процесу щодо вищезазначених проблем. Звернень студентів щодо випадків корупції, цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій на даній ОП не надходило та в ході опитування заяв або звернень подібного характеру не виявлено.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм у Національному університеті «Запорізька політехніка» регламентуються Положенням про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти. Цей документ визначає принципи та механізми забезпечення якості освіти, включаючи процеси перегляду та оновлення освітніх програм, моніторинг їх ефективності, а також оцінювання діяльності викладацького складу. Документ доступний у відкритому доступі за посиланням:
http://www.zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_zabezpechennia_yakosti.pdf.
Також результати моніторингу якості освіти та перегляду освітніх програм регулярно оприлюднюються на офіційному сайті університету: https://zp.edu.ua/rezultaty-monitoryngu-yakosti-osvity.

Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Перегляд ОП здійснюється щорічно, з урахуванням вимог державних стандартів, рекомендацій Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти України. До уваги беруться також Стратегія розвитку університету, результати моніторингу якості освітнього процесу та опитування стейкхолдерів. Процедура перегляду ОП включає залучення здобувачів вищої освіти та стейкхолдерів через проведення анкетувань щодо якості викладання дисциплін та якості освітньої програми. Кожного навчального року проводяться зустрічі зі стейкхолдерами (здобувачами, випускниками, роботодавцями) для обговорення чинної ОП, її переваг та недоліків. За результатами обговорення формується проєкт ОП зі змінами, який розміщується на сайті кафедри для публічного обговорення та отримання пропозицій, які надсилаються гаранту ОП. Рішення ухвалюється протоколом кафедри та затверджується Вченою радою університету.
До даної ОП були внесені зміни щодо структури освітніх компонентів - в обов'язковій частині зосереджено дисципліни фундаментальної підготовки спеціаліста з мікро- та наносистемної техніки (запропоновано скоригувати назву ОК22 на «Мікропроцесорна техніка в автоматизованих системах» і розширити її змістовне наповнення), а до вибіркової складової винесено спеціалізовані дисципліни для забезпечення індивідуальної траєкторії навчання (запропоновано додати ВК «Використання генетичних алгоритмів для штучного інтелекту»). Розширено перелік програмних результатів навчання, що формуються за даною ОП (додано Р16-Р17). Також посилено практичну складову освітніх компонентів з метою розширення фахових навичок у роботі з дослідницьким обладнанням.
На рівні університету впроваджено електронну систему анкетування здобувачів щодо задоволеності освітнім процесом через освітній портал та проводиться щорічний моніторинг якості освіти, результати якого обговорюються на засіданнях кафедри.
Внесені зміни обґрунтовані результатами системного моніторингу якості освіти, рекомендаціями роботодавців щодо посилення практичної підготовки, необхідністю врахування сучасних тенденцій розвитку галузі, забезпеченням відповідності потребам регіонального ринку праці, особливо підприємств електронної галузі, а також рекомендаціями експертів після проходження акредитаційних експертиз.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП

Викладачі під час своєї професійної діяльності отримують зворотній зв'язок від студентів щодо тематики, форми подання та інших критеріїв якості освітнього компоненту, що викликає модифікації з метою вдосконалення освітніх компонент. Крім того, представники здобувачів беруть участь у розширених засіданнях кафедри з обговорення навчально-методичних матеріалів та освітніх програм. Під час індивідуальних консультацій за стартап-проєктами та в рамках курсових робіт викладачі обговорюють зі студентами, розвиток яких напрямків та які теми найбільш цікаві для них. Під час виконання атестаційних робіт проводяться обговорення із представниками підприємств, де здобувачі проходять практику, здобувачами та викладачами.
Наприклад, за ініціативою здобувачів (Березовський О., БК-310) в ОК20 «Елементи та прилади наноелектроніки» було розширено змістовий модуль 3 «Перспективні напрямки застосування наноелектронних приладів і пристроїв.» за рахунок питань, пов'язаних з біонаноелектронікою

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП?

Студентське самоврядування діє відповідно до «Положення про студентське самоврядування НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_pssad/Pol_pro_stud_samovriad_NUZP.pdf). Представники студентського самоврядування беруть участь у засіданнях вченої ради факультету, вченої та науково-методичної ради університету, обговорюючи питання організації освітнього процесу, успішності, академічної доброчесності, системи оцінювання тощо.
Вони мають право вносити пропозиції щодо контролю якості освітнього процесу, підтримувати навчальну, наукову та творчу діяльність студентів, брати участь у вирішенні конфліктних ситуацій та спільно з відповідними структурними підрозділами університету забезпечувати інформаційну, правову, психологічну, фінансову, юридичну та іншу допомогу студентам. Вони представляють студентів у колегіальних та робочих органах університету, подають пропозиції щодо змісту навчальних планів та програм.
Органи студентського самоврядування зобов'язані аналізувати пропозиції студентів щодо організації освітнього процесу та звертатися до адміністрації університету з пропозиціями щодо їх реалізації. Адміністрація університету, за поданням виконавчого органу студентського самоврядування, зобов'язана своєчасно та у повному обсязі інформувати про рішення, що стосуються студентів.
Оцінювання забезпечення ресурсами освітнього процесу та підтримки студентів здійснюється через опитування студентів і моніторинг освітнього процесу у співпраці з відповідними університетськими відділами.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

Роботодавці активно залучені до процесу перегляду та вдосконалення ОП "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої". Проєкт ОП розміщується на сайті кафедри (https://zp.edu.ua/kafedra-informatsiynoyi-bezpeky-ta-nanoelektroniky) для громадського обговорення, де стейкхолдери можуть надати свої пропозиції через зазначені контакти або безпосередньо на кафедрі. Всі пропозиції від роботодавців аналізуються та узгоджуються з баченням інших зацікавлених сторін. Значну роль у взаємодії з роботодавцями відіграє Запорізький кластер "Інжиніринг-Автоматизація-Машинобудування", створений у 2020 році за ініціативи Запорізької торгово-промислової палати, НУ "Запорізька політехніка" та провідних підприємств регіону. Представники кластеру не лише беруть участь у перегляді освітніх програм, але й проводять зустрічі зі студентами, де обговорюють актуальні вимоги ринку праці до сучасних фахівців (https://zp.edu.ua/career-forum-biznes). До перегляду поточної ОП були залучені представники ключових підприємств-партнерів регіону: АТ «Мотор Січ», ДП «Івченко-Прогрес», ТОВ НВП «ХАРТРОН-ЮКОМ», ПрАТ «Київстар», ТОВ «ТДС, ЛТД», тощо. За результатами обговорень з роботодавцями було посилено практичну складову освітніх компонентів для розвитку навичок роботи з дослідницьким обладнанням. Також на пропозицію представника ПрАТ «Київстар» впроваджено вибіркову освітню компоненту, спрямовану на поглиблене вивчення штучного інтелекту.

Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)

Збирання та врахування інформації щодо працевлаштування випускників НУ «Запорізька політехніка» здійснюється як у межах централізованого підрозділу - «Центр сприяння працевлаштуванню студентів та випускників» (https://zp.edu.ua/centr-spriyannya-pracevlashtuvannyu-studentiv-ta-vipusknikiv-zntu-0), так і на рівні випускової кафедри. Зокрема, кафедра ІБтаН активно підтримує зв'язок із випускниками бакалаврату, регулярно відстежуючи їхні кар'єрні шляхи через телефонні контакти та взаємодію в соціальних мережах. Додатково інформація про працевлаштування та професійний розвиток випускників уточнюється шляхом співпраці з роботодавцями, що дозволяє оцінювати відповідність здобутих компетентностей ринковим вимогам.
Гарант та співробітники кафедри зберігають тісні контакти з випускниками минулих років, залучаючи їх до навчального процесу та профорієнтаційних заходів. Фахівці з практичним досвідом запрошуються для проведення лекцій, майстер-класів, зустрічей зі студентами, а також участі в урочистих подіях. Зокрема, успішні випускники діляться власним досвідом кар'єрного розвитку та сучасними трендами у сфері мікро- та наносистемної техніки, що сприяє підвищенню мотивації здобувачів освіти.
Результати взаємодії з випускниками враховуються під час розроблення та оновлення ОП, що дозволяє адаптувати їх до сучасних вимог ринку праці. Крім того, в межах ОП регулярно організовуються зустрічі з потенційними

роботодавцями, що сприяє розширенню можливостей працевлаштування студентів та їхньому професійному становленню.

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

У НУ «Запорізька політехніка» реалізована ефективна система моніторингу якості освіти, що забезпечує своєчасне реагування на виявлені потреби вдосконалення ОП. Результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти доступні на сайті НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/akredytaciya-202324-nr), оприлюднюються на ректоратах, засіданнях вчених рад університету та беруться до уваги під час удосконалення ОП. Комплексний аналіз слабких сторін освітніх програм та розроблені рекомендації щодо їх удосконалення за результатами акредитаційних експертиз, проведених у 2023 р. розміщено на сайті (https://zp.edu.ua/sites/default/files/konf/pidsumok_slabkyh_storin_ta_rekomendaciy.pdf).
Результати моніторингу є публічними та розміщуються на сайті університету в розділі «Результати моніторингу якості освіти» (https://zp.edu.ua/rezultaty-monitoryngu-yakosti-osvity). За підсумками проводяться наради з науково-педагогічними працівниками, де детально аналізуються сильні та слабкі сторони ОП, надаються рекомендації щодо вдосконалення (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/monit/2024-01/Prezentatsiya_zvitu_za_rezult_dosl_otsinky_yakosti_osv_prots_zdob_vo_u_23-24_nr.pdf).
На основі результатів моніторингу були реалізовані конкретні заходи з удосконалення освітнього процесу:
– розширено канали інформаційної підтримки через використання різних платформ комунікації;
– було переглянуто структуру освітньої програми щодо змістовного наповнення освітніми компонентами (в обов'язковій частині зосереджено дисципліни, що забезпечують універсальну фундаментальну підготовку фахівця з мікро- та наносистемної техніки, формуючи компетентності, необхідні для професійної діяльності на будь-якому підприємстві галузі, а також збільшено практикоорієнтованість). Водночас, до вибіркової складової винесено освітні компоненти, що поглиблюють знання з вузькоспеціалізованих напрямів мікро- та наносистемної техніки, та розширено їх перелік, що дозволяє здобувачам формувати індивідуальну освітню траєкторію відповідно до власних професійних інтересів та потреб регіонального ринку праці);
– здійснено оптимізацію розподілу кредитів між освітніми компонентами для забезпечення логічної послідовності їх вивчення;
– підвищено прозорість оцінювання через впровадження електронного тестування в системі Moodle; вдосконалено систему вибору дисциплін через Освітній Портал з каталогами трьох рівнів.
Важливим напрямом реагування на результати моніторингу є постійне підвищення кваліфікації викладачів, покращення комунікації між здобувачами та викладачами, активне залучення фахівців-практиків до освітнього процесу, оновлення матеріально-технічного забезпечення та розширення консультаційної підтримки здобувачів.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та рекомендації з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були враховані під час удосконалення цієї ОП?

Результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти системно аналізуються та враховуються при вдосконаленні ОП "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої". Усі експертні оцінки за результатами акредитаційних експертиз розміщено у вільному доступі на офіційному сайті університету (https://zp.edu.ua/akreditaciya-ta-licenziya).
За результатами проходження акредитаційних експертиз інших ОП університету були проведені on-line семінари, на яких розглядалися основні вимоги до формування самоаналізу ОП, найпоширеніші помилки, позитивний досвід та практика. Семінари проводив експерт міжнародної групи реформ МОН України, проф. Бахрушин В.Є.
За результатами акредитаційних експертиз були впроваджені такі зміни:
– розширено та полегшено можливості вільного вибору здобувачами варіативних дисциплін, шляхом розміщення відповідних каталогів на сайті університету, освітньому порталі (https://portal.zp.edu.ua/);
– збільшена кількість вибіркових дисциплін із більш широким колом пропонованих кафедр щодо реалізації права здобувачів ВО на вільний вибір освітніх компонент;
– удосконалено процедуру формування груп для вивчення вибіркових дисциплін студентами різних спеціальностей завдяки введенню автоматизованої системи управління освітнім процесом;
– запроваджено систему анкетування здобувачів щодо задоволеності освітнім процесом; проводиться щорічний моніторинг якості освіти з обговоренням результатів на засіданнях кафедри;
– до перегляду ОП регулярно залучаються всі стейкхолдери; для відстеження потреб ринку праці кафедра підтримує тісні зв'язки з представниками підприємств регіону.
На інституційному рівні:
– створено відділ перспективного розвитку, ліцензування, акредитації та якості освіти (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2022/Nakaz_N100_vid_25.04.22.pdf);
– розроблено Положення про перевірку кваліфікаційних робіт на академічний плагіат (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N42_vid_03.02.22.pdf);
– впроваджено Положення про врегулювання конфліктних ситуацій (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2020/pol_pro_vreg_konfliktnykh_sytuatsiy.pdf).

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП

Учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП на трьох рівнях.
1. На рівні випускової кафедри:

– періодичний перегляд ОП;
– щорічне оцінювання НПП (рейтинг) та оприлюднення результатів таких оцінювань (https://rating.zp.edu.ua/results);
– здійснюють підвищення своєї кваліфікації (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_pidvyshchennia_kvalifikatsiyi.pdf);
– забезпечують дотримання академічної доброчесності;
– працівники беруть постійну участь засіданнях кафедри інформаційної безпеки та наноелектроніки, де обговорюються питання оптимізації структури та змісту ОК.
2. На рівні факультету інформаційної безпеки та електронних комунікацій діє НМК, що займається питаннями забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти, здійснює попередній розгляд та затвердження ОП, навчально-методичних матеріалів
3. На рівні університету діє Науково-методична рада (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N350_vid_31.10.22.pdf, https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2022/Nakaz_N241_vid_02.08.22.pdf), що є органом, який розробляє і розглядає рекомендації щодо вдосконалення освітнього процесу з метою досягнення світового рівня якості.

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

В Університеті діє Політика забезпечення якості вищої освіти і освітньої діяльності https://surl.li/umzogv, яка визначає ключові напрями та принципи якості освіти. ЗВО реалізує сучасну систему забезпечення якості вищої освіти https://surl.gd/ohkymb, розроблену на основі міжнародних і національних стандартів (Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти ESG–2015, ДСТУ ISO 9001:2015). ЗВО реалізуються такі заходи формування культури якості освіти: проводяться інформаційні кампанії, семінари та тренінги (Всеукраїнський форум «Дні освітнього лідерства» https://surl.li/lxccmf), «Навички майбутнього» тощо. (https://zp.edu.ua/zakhody); забезпечуються прозорість і систематичність процедур внутрішнього забезпечення якості (регулярний моніторинг якості ОП, оприлюднення результатів моніторингу); популяризація академічної доброчесності (вебінар «Академічна доброчесність: виклики, проблеми та перспективи» http://surl.li/rbcaxq); прагнення до інноваційного підходу у викладанні та навчанні; регулярна комунікація між учасниками спільноти (проведення конференцій, круглих столів і форумів, де всі учасники можуть ділитися досвідом та ідеями щодо покращення якості освіти); створення сприятливого освітнього середовища. Структурні підрозділи НУ «Запорізька політехніка» та їх взаємозв'язок в контексті процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти (https://surl.li/xdielf) наведені на графіку Структури системи забезпечення якості в НУ «Запорізька політехніка» (https://surl.gd/ohkymb).

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Права та обов'язки учасників освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка» регулюються документами, розробленими з урахуванням вимог чинного законодавства. Всі вони розміщені в Реєстрі основної нормативної бази НУ «Запорізька політехніка» (https://docs.zp.edu.ua/), деякі з них:
– Статут НУ «Запорізька політехніка (https://zp.edu.ua/uploads/Statut-ZPNU.pdf);
– Положення про організацію освітнього процесу (https://bit.ly/4kfA2Ge);
– Положення про факультет (https://bit.ly/4b81z84);
– Положення про кафедру (https://bit.ly/4gLeOgn);
– Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу (https://bit.ly/417UuQm);,
– Кодекс академічної доброчесності НУ «Запорізька Політехніка» (https://bit.ly/4gS27jQ);
– Правила прийому до Національного університету «Запорізька політехніка» (https://pk.zp.edu.ua/pravyla-pryjomu).
Згідно з Законом України «Про доступ до публічної інформації», решта документів, якими регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу, своєчасно оприлюднюються на сайті Університету в Реєстрі нормативної бази (https://docs.zp.edu.ua). Залежно від мети та змісту документів вони проходять обговорення та затвердження на вчених радах Університету, Конференціях трудового колективу тощо.

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкголдерів).

Адреса вебсторінки:
факультету: https://zp.edu.ua/fakultet-informatsiynoyi-bezpeky-ta-elektronnykh-komunikatsiy
кафедри: https://zp.edu.ua/kafedra-informatsiynoyi-bezpeky-ta-nanoelektroniky

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та

суспільства

Посилання:
– повна інформація про ОПП: https://catalogop.zp.edu.ua/EProg.php?Id=56&Mode=1
– навчальні плани: https://portal.zp.edu.ua;
– силабуси обов'язкових ОК ОПП розміщуються на сторінці кафедри «Інформаційної безпеки та наноелектроніки» (https://zp.edu.ua/kafedra-informatsiynoyi-bezpeky-ta-nanoelektroniky), програми навчальних дисциплін розміщені в системі Moodle;
– формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачами вищої освіти здійснюється на освітньому порталі НУ «Запорізька політехніка» (https://portal.zp.edu.ua). На цьому порталі під час вибору переліку вибіркових ОК студенти ознайомлюються з їх змістом;
– ОПП та вибіркові ОК кафедри «Інформаційної безпеки та наноелектроніки» також розміщуються на її сторінці (https://zp.edu.ua/kafedra-informatsiynoyi-bezpeky-ta-nanoelektroniky).

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Серед сильних сторін програми насамперед варто відзначити:
– наявність наскрізної підготовки фахівців від бакалаврату до магістратури в галузі мікро- та наносистемної техніки, що забезпечує послідовність та наступність освіти.;
– програма спирається на багаторічні традиції наукових шкіл професорів Горбаня О.М. «Напівпровідникова електроніка» та Погосова В.В. «Нанорозмірні системи і прилади», започаткованих ще в 20-му сторіччі, що забезпечує спадкоємність наукового та практичного досвіду;
– високий рівень кадрового забезпечення – понад 80% викладачів мають наукові ступені та вчені звання, постійно підвищують кваліфікацію та активно займаються науковою діяльністю, включаючи публікації статей у виданнях, які індексуються міжнародними науковометричними базами даних Scopus і Web of Science.;
– викладачі активно залучають здобувачів до наукової роботи через участь у конкурсах та проєктах різних рівнів, де студенти демонструють високі результати;
– тісна співпраця з провідними підприємствами регіону, що забезпечує якісну практичну підготовку студентів та широкі можливості для подальшого працевлаштування. Роботодавці регулярно залучаються до освітнього процесу через конференції, круглі столи та гостьові лекції та участь у роботі екзаменаційних комісій;
– програма має матеріально-технічне забезпечення, включаючи спеціалізоване обладнання для одержання острівцевих нанорозмірних плівок та дослідження електрофізичних та магнітних властивостей наноструктурних матеріалів, доступ до сучасних інформаційних ресурсів та баз даних Scopus і Web of Science, розвинену електронну освітню інфраструктуру.
Серед слабких сторін найбільш значущими є:
– потреба в оновленні дослідницького обладнання та модернізації лабораторної бази;
– обмеження в сфері інтернаціоналізації – обмеженість кількості ОК, які викладаються англійською мовою та недостатній рівень академічної мобільності здобувачів, що знижує привабливість програми для іноземних студентів. Значний негативний вплив на реалізацію програми має поточна військова агресія в Запорізькому регіоні, яка призводить до зниження активності промислової сфери, зменшення попиту на програму та відтоку потенційних абітурієнтів за кордон та в інші регіони України. Це створює необхідність адаптації програми до умов воєнного стану та розширення можливостей дистанційного навчання і стажування (в тому числі і закордонного). Загалом, хоча програма має потужну базу в контексті практичної підготовки та взаємодії з промисловістю, існують важливі напрямки для вдосконалення, особливо в сфері інтернаціоналізації та подальшого оновлення матеріально-технічної бази. Важливо також зазначити, що більшість слабких сторін програми пов’язані з об’єктивними зовнішніми факторами та можуть бути поступово подолані через реалізацію запланованих заходів розвитку та додаткового фінансування.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

В умовах воєнного стану та з урахуванням майбутнього повоєнного відновлення України планується модернізація освітньої програми для підготовки конкурентоспроможних фахівців в галузі мікро- та наносистемної техніки. Ключовим фокусом є формування спеціалістів із сучасним інженерним мисленням, які володіють як теоретичними знаннями, так і практичними навичками для вирішення актуальних завдань нанотехнологічної галузі та відповідного сектору промисловості. Згідно з стратегією розвитку НУ «Запорізька політехніка» передбачається оперативне реагування на зміни ринку праці шляхом адаптації структури та змісту освітніх компонентів. В подальшому планується впровадити в ОП курс «DL для синтезу наноматеріалів із наперед заданими властивостями». Важливим напрямком є посилення співпраці з провідними підприємствами регіону, що дозволить розширити можливості практичної підготовки студентів та їх подальшого працевлаштування. Планується розвиток матеріально-технічної бази кафедри «Інформаційна безпека та наноелектроніка», зокрема модернізація обладнання для дослідження оптичних властивостей наноматеріалів. Особлива увага приділятиметься впровадженню сучасних інформаційних технологій у навчальний процес через розвиток загальноуніверситетської платформи moodle.zp.edu.ua та автоматизованої системи управління освітнім процесом. З метою інтеграції у міжнародний освітній простір заплановано розширення програм академічної мобільності та започаткування викладання окремих дисциплін англійською мовою. Це сприятиме підвищенню конкурентоспроможності випускників на міжнародному ринку праці. Важливим аспектом розвитку є посилення профорієнтаційної роботи для збільшення контингенту студентів та розширення можливостей неформальної освіти як для викладачів, так і для здобувачів. Це дозволить

забезпечити постійне оновлення знань та навичок відповідно до вимог сучасної промисловості. Таким чином, заплановані заходи спрямовані на комплексний розвиток освітньої програми з урахуванням потреб регіональної промисловості, сучасних освітніх тенденцій та вимог ринку праці. Особливий акцент робиться на практичній підготовці фахівців та їх здатності ефективно працювати в умовах технологічного розвитку промислових підприємств Південно-Східного регіону України.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

***

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Мінзак Наталія Вікторівна

Дата: 27.03.2025 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Моделювання мікро- та наносистем	навчальна дисципліна	*ОК_17_Моделювання_мікро_наносистем.pdf*	e8hiy/NOQYSjiXbfczyIx7hSPJBBomCF92pzBnj+mds=	*Комп'ютери 2E-S616-400 16шт. Спеціалізоване програмне забезпечення (freeware/Demo/Trial versions) Micro-Cap 12, Multisim NI, 20-sim (Demo). Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Елементи та прилади наноелектроніки	навчальна дисципліна	*ОК_20_Елементи_та_прилади_наноелектроніки.pdf*	iFrUHikoA+U3Q8e+/kXWyxhnk9uzGeP91QE7W9wDURo=	*Ілюстративні матеріали, стенди, проєктор Epson EB-536WI Інтерактивний. Офісний пакет OpenOffice. Системи дистанційного навчання (Moodle), засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet та інш.), хмарні сервіси і платформи Google Drive, Google Documents), цифрові бібліотеки (зокрема, http://elibrary.zp.edu.ua/), репозитарій та електронна бібліотека університету (https://eir.zp.edu.ua/?locale=uk; http://library.zp.edu.ua/), доступ до повних текстів навчальної та довідкової літератури видавництва «Центр учбової літератури» (https://culonline.com.ua/), фонди наукової бібліотеки університету, міжбібліотечного абонементу (http://library.zp.edu.ua/edd_mba.html), наукометричні бази Web of Science та Scopus, платформа ResearchGate.*
Вакуумна та плазмова електроніка	навчальна дисципліна	*ОК_21_Вакуумна_та_плазмова_електроніка.pdf*	pQ2dXT1g8Nj+8P+eL998ZHuE3mbWH2Ibsa6P38CgqsY=	*Перетворювач манометричний термопарний типу – ПМТ, іонізаційний ПМІ-2. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Мікропроцесорна техніка в автоматизованих системах	навчальна дисципліна	*ОК_22_Мікропроцесорна_техніка_в_автоматизованих_система.pdf*	o9tIqjMTI8YQTNA/Y6oNTxYQQDYL8zjMQJLxlzx9OrU=	*Комп'ютери 2E-S616-400 16шт. Комп'ютер Artline Business B27v56 4шт. Windows 11 Pro.укр. Спеціалізоване програмне забезпечення (freeware/Demo/Trial versions) Proteus 7.0, Arduino IDE, Tinkencard. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Економіка за видами діяльності	навчальна дисципліна	*ОК_23_Силабус_ЕкЗаВидамиД.pdf*	fBlZhr8EXDChPcrfuc2CKD/6ttcAG/hdVe	*Ілюстративний матеріал, мультимедійний проєктор,*

			HUftMoViY=	*засоби Office (Excel, Access). Офісний пакет OpenOffice. Системи дистанційного навчання (Moodle), засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet та інш.), хмарні сервіси і платформи Google Drive, Google Documents), цифрові бібліотеки (зокрема, http://elibrary.zp.edu.ua/), репозитарій та електронна бібліотека університету (https://eir.zp.edu.ua/?locale=uk; http://library.zp.edu.ua/), доступ до повних текстів навчальної та довідкової літератури видавництва «Центр учбової літератури» (https://culonline.com.ua/), фонди наукової бібліотеки університету, міжбібліотечного абонементу (http://library.zp.edu.ua/edd_mba.html), наукометричні бази Web of Science та Scopus, платформа ResearchGate.*
Комп'ютерне моделювання та проєктування пристроїв цифрової електроніки	навчальна дисципліна	*ОК_24_Комп'ютерне_моделювання_та_проєктування_пристроїв_цифрової.pdf*	Q1Uu7TNb5lTJwn/m8AktrGN386qewmoR75GKJ6zZseA=	*Проєктор Epson EB-536WI Інтерактивний, Комп'ютери 2E-S616-400 16шт., Комп'ютер Artline Business B27v56 4шт Windows 11 Pro.укр. Спеціалізоване програмне забезпечення (freeware/Demo/Trial versions) MAX+PLUS II 10.2 BASELINE, QUARTUS II 10.0 Web Edition. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Українська культура в європейському контексті	навчальна дисципліна	*ОК_25 УКЄК.pdf*	Ed6dJsUTtVCo664yXv8dKeXoryD5pieFHAgPCAdI4Sw=	*Ілюстративний матеріал. Офісний пакет OpenOffice. Системи дистанційного навчання (Moodle), засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet та інш.), хмарні сервіси і платформи Google Drive, Google Documents), цифрові бібліотеки (зокрема, http://elibrary.zp.edu.ua/), репозитарій та електронна бібліотека університету (https://eir.zp.edu.ua/?locale=uk; http://library.zp.edu.ua/), доступ до повних текстів навчальної та довідкової літератури видавництва «Центр учбової літератури» (https://culonline.com.ua/), фонди наукової бібліотеки університету, міжбібліотечного абонементу (http://library.zp.edu.ua/edd_mba.html), наукометричні бази Web of Science та Scopus.*
Технологічні основи мікро- та наносистемної техніки	навчальна дисципліна	*ОК_19_Технологічні_основи_мікро_та_наносист.pdf*	mdil1afmK9zjvJYqxkKNvaEQRJOIyU5ZWe6U11STRsk=	*Системи створення вакууму ВУП-4, ВУП-5м, обладнання для вимірювання параметрів. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Політико-правова	навчальна	*ОК_26_ППСУ.pdf*	bnWDJP4bXhPmijR	*Ілюстративний матеріал.*

система України	дисципліна		UUbC5tJdvqpZDBTUZaijsDSRZlJU=	*Офісний пакет OpenOffice. Системи дистанційного навчання (Moodle), засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet та інш.), хмарні сервіси і платформи Google Drive, Google Documents), цифрові бібліотеки (зокрема, http://elibrary.zp.edu.ua/), репозитарій та електронна бібліотека університету (https://eir.zp.edu.ua/?locale=uk; http://library.zp.edu.ua/), доступ до повних текстів навчальної та довідкової літератури видавництва «Центр учбової літератури» (https://culonline.com.ua/), фонди наукової бібліотеки університету, міжбібліотечного абонементу (http://library.zp.edu.ua/edd_mba.html), наукометричні бази Web of Science та Scopus.*
Українська мова (за професійним спрямуванням)	навчальна дисципліна	*ОК_28_УМПС.pdf*	dNOBCpRowmEaWhchpxG5GUxpFCDzfFce6pKcK/l76wY=	*Мультимедійний проєктор, аудіо та відеофайли (ауд. 366); наочні посібники, стенди, ілюстративні матеріали з історії України та історії української культури (ауд. 270), експонати музею Історії Запорізького краю. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Філософія	навчальна дисципліна	*ОК_29_Філософія.pdf*	CcsMU+HHcYGZR2ld7M+pi/2TsqLJEVEGRNWqnsA5Aoc=	*Ілюстративний матеріал. Офісний пакет OpenOffice. Системи дистанційного навчання (Moodle), засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet та інш.), хмарні сервіси і платформи Google Drive, Google Documents), цифрові бібліотеки (зокрема, http://elibrary.zp.edu.ua/), репозитарій та електронна бібліотека університету (https://eir.zp.edu.ua/?locale=uk; http://library.zp.edu.ua/), доступ до повних текстів навчальної та довідкової літератури видавництва «Центр учбової літератури» (https://culonline.com.ua/), фонди наукової бібліотеки університету, міжбібліотечного абонементу (http://library.zp.edu.ua/edd_mba.html), наукометричні бази Web of Science та Scopus, платформа ResearchGate.*
Здоров'язберігаючі технології та співдія функціональному розвитку	навчальна дисципліна	*ОК_30 Сілабус_Здоровязб.pdf*	T8f3X8yqOaJhRdSDz9hDsxKsM5l7MsEL03xv0ssNyxk=	*Тонометр автоматичний Mikrolife BP-2B10; тренажер для штучного дихання; стенд для дослідження метеорологічних параметрів повітряного середовища: аспіраційний психрометр Асмана, чашковий анемометр, барометр МД-49-2, психрометр Августа; стенд для вимірювання опору тіла людини електричному струму: мегаметр М-503, прилад для вимірювання опору тіла людини, військовий прилад хімічної розвідки, радіометр ДП-5Б,*

				радіометр ДП-24, дозиметр ИД-1, макет-схема рентгенометра ДП-5, моделі вогнегасників (ВХП-10,ВПП-10,ВВ-5 ВПС-5); стенд для вимірювання опору ізоляції; стенд для дослідження параметрів шуму: генератор сигналів низькочастотний ГЗ-104, шумомір Ш-71, камера шумопоглинаюча; стенд для вимірювання штучного освітлення по точковому методу; люксметр Ю-16; моделі світильників; люксметр Ю-116; стенд для вимірювання вібрацій; віброметр ВПУ-1; стенд для вимірювання дисбалансу в системах, де є елемент, що обертається; вимірювач шуму та вібрації 003 М12; установка для відтворювання запиленості повітря (аспіратор); апарат для проб повітря МОД-822; аналітичні важелі АДВ-200, барометр МД-49-2; психрометр Августа. Ілюстративний матеріал. *Засоби організації онлайн занять.*
Виробнича практика	практика	*ОК_31 - ВП.pdf*	BuiGPTwkYVJZUVVRhTkP9XKfJNSVWUxvgtQRRzDjGAc=	*Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри, а також матеріально-технічне забезпечення підприємств-баз практики.* *Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Переддипломна практика	практика	*ОК_32_Переддипломна_практика.pdf*	kKa8pa/s0OHx6vOOozE/6AjwiPaynqyI5EIlGd6pmU8=	*Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри, а також матеріально-технічне забезпечення підприємств-баз практики.* *Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	*ОК_33_Кваліфікаційна робота.pdf*	10Jn4irgNu+pAGR/5DuL2xJFIzOnAyRITOPJVnX4tqI=	*Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри, а також матеріально-технічне забезпечення підприємств-баз практики.* *Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Іноземна мова	навчальна дисципліна	*ОК_27_Іноземна мова.pdf*	8MEV//nd4sgvF4c+etHTtkse+jmyxERXu+rXJ8SYxn8=	*Лінгволабораторії (ауд. 350, 346) з комп'ютерами, відео- і аудіо обладнанням, периферійною технікою та відповідним програмним забезпеченням (медіапрогравачі та засоби Office для створення та відтворення відео та аудіо). Ілюстративний матеріал.* *Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*

Схемотехніка аналогових і цифрових пристроїв обробки сигналів	навчальна дисципліна	*ОК_18_Схемотехніка_аналогових_і_цифрових_пристроїв_обробки_сигналів.pdf*	lnSxlD8GrVZsk6UJ1RUiyK/La7+YRD5JPu09xQosevE=	*Комп'ютер Artline Business B27v56 4шт Windows 11 Pro.укр. Спеціалізоване програмне забезпечення (freeware/Demo/Trial versions) MAX+PLUS II 10.2 BASELINE, QUARTUS II 10.0 Web Edition. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Квантова електроніка	навчальна дисципліна	*ОК_16_Квантова_електроніка.pdf*	fFFGjxrBZep8YKs8M1EINeE+QvEEEtcKBmHlpH98j3Q=	*Ілюстративні матеріали, стенди, проєктор Epson EB-536WI Інтерактивний. Офісний пакет OpenOffice. Системи дистанційного навчання (Moodle), засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet та інш.), хмарні сервіси і платформи Google Drive, Google Documents), цифрові бібліотеки (зокрема, http://elibrary.zp.edu.ua/), репозитарій та електронна бібліотека університету (https://eir.zp.edu.ua/?locale=uk; http://library.zp.edu.ua/), доступ до повних текстів навчальної та довідкової літератури видавництва «Центр учбової літератури» (https://culonline.com.ua/), фонди наукової бібліотеки університету, міжбібліотечного абонементу (http://library.zp.edu.ua/edd_mba.html), наукометричні бази Web of Science та Scopus.*
Вища математика	навчальна дисципліна	*ОК_01_Вища_математика.pdf*	rfbT/4h82ErS8kXMITPQbABAKgNYFHPeoNuEZwbwm3s=	*Використовується ілюстративний матеріал. Офісний пакет OpenOffice. Системи дистанційного навчання (Moodle), засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet та інш.), хмарні сервіси і платформи Google Drive, Google Documents), цифрові бібліотеки (зокрема, http://elibrary.zp.edu.ua/), репозитарій та електронна бібліотека університету (https://eir.zp.edu.ua/?locale=uk; http://library.zp.edu.ua/), доступ до повних текстів навчальної та довідкової літератури видавництва «Центр учбової літератури» (https://culonline.com.ua/), фонди наукової бібліотеки університету, міжбібліотечного абонементу (http://library.zp.edu.ua/edd_mba.html), наукометричні бази Web of Science та Scopus, платформа ResearchGate.*
Фізика	навчальна дисципліна	*ОК_02_Фізика.pdf*	k3ABueaC6hx1ha5cABMpDZMl4h3HbdCSLcqifUtJHB4=	*Використовується обладнання: лабораторії механіки та молекулярної фізики (ауд. 323), лабораторії електрики та магнетизму (ауд. 322), лабораторії коливань та хвиль (ауд. 324), лабораторії оптики (ауд. 330), лабораторії ядерної фізики та фізики твердого тіла (ауд. 332). Засоби організації*

				онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.
Основи алгоритмізації та програмування	навчальна дисципліна	*ОК_03_Основи_алгоритмізації_та_програмування.pdf*	MqJ1wnmaVHfFejy8JjfnCXPWzDrh9hFpBidcKw9a+XQ=	*Комп'ютери 2E-S616-400 16шт., Windows 11 Pro.укр. Спеціалізоване програмне забезпечення (freeware/Demo/Trial versions): Microsoft Visual Studio Community, NTL бібліотека. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Сучасні інформаційні технології	навчальна дисципліна	*ОК_04_Сучасні_інформаційні_технології.pdf*	g90ln5u6rVYj32jwHnqZg0VZNwroet2ZXnHLEGu94wg=	*Комп'ютери 2E-S616-400 16шт., Windows 11 Pro.укр. Спеціалізоване програмне забезпечення: (freeware/Demo/Trial versions) VirtualBox, Wireshark, MySQL, Sublime Text, Visual Studio Professional 2022. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Фізична хімія	навчальна дисципліна	*ОК_05_Фізична_хімія.pdf*	lG5843KdGhEv7L9sDXFh8TED2TxJqXjPUKWcRGVliMQ=	*Комп'ютери 2E-S616-400 16шт., Windows 11 Pro.укр. Спеціалізоване програмне забезпечення: (freeware/Demo/Trial versions) VirtualBox, Wireshark, MySQL, Sublime Text, Visual Studio Professional 2022. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Матеріали мікро-та наноелектроніки	навчальна дисципліна	*ОК_06_Мат_мікро_наноелектроніки.pdf*	9Nsdzie+tLyGFtPkMGbOaSnbhENoGR5pA+0lxukvZoI=	*У спеціальних лабораторіях: пічки для нагрівання, термопари, мультіметри, індикатор часового типу, зразки матеріалів (діелектрики, провідники, напівпровідники). Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Квантова механіка	навчальна дисципліна	*ОК_07_Квантова механіка.pdf*	sDF2RKwFocu8rluCujOj6TPcY6xtbWAnk1xaRv60nIw=	*Ілюстративні матеріали, стенди, проєктор Epson EB-536WI Інтерактивний. Використовується ілюстративний матеріал. Офісний пакет OpenOffice. Системи дистанційного навчання (Moodle), засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet та інш.), хмарні сервіси і платформи Google Drive, Google Documents), цифрові бібліотеки (http://elibrary.zp.edu.ua/), репозитарій та електронна бібліотека університету (https://eir.zp.edu.ua/?locale=uk; http://library.zp.edu.ua/), доступ*

				до повних текстів навчальної та довідкової літератури видавництва «Центр учбової літератури» (https://culonline.com.ua/), фонди наукової бібліотеки університету, міжбібліотечного абонементу (http://library.zp.edu.ua/edd_mba.html), наукометричні бази Web of Science та Scopus.
Основи метрології, діагностики та інформаційно-вимірювальних систем	навчальна дисципліна	*ОК_08_Основи_метрології,_діагностики_та_інформаційно_вимірювальної.pdf*	7CwklzI84tY2NNPM33Q0FODPPsojJICQTeonUNdfb8g=	*Обладнання лабораторій метрологічних вимірювань і технологій електроніки: Генератори Г5-102 Г3-102;Г5-54, Осцилографи С1-73 С1-93 Вольтметри В7-27; стенд СФП-5 для двозондового вимірювання; цифрові мультіметри DT-831; мікрометри МК 0-25 мм, штангенциркулі з роздільною здатністю 0,1 мм, класу 2. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Механічні елементи інформаційно-вимірювальних систем	навчальна дисципліна	*ОК_09_Механічні елементи_ІВС.pdf*	DxvnyOrRYwSe+23p7MZ4wbEQmnLdnIiicfg0vyZrarA=	*Ілюстративні матеріали, стенди, проєктор Epson EB-536WI Інтерактивний. Використовується ілюстративний матеріал. Офісний пакет OpenOffice. Системи дистанційного навчання (Moodle), засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet та інш.), хмарні сервіси і платформи Google Drive, Google Documents), цифрові бібліотеки (зокрема, http://elibrary.zp.edu.ua/), репозитарій та електронна бібліотека університету (https://eir.zp.edu.ua/?locale=uk; http://library.zp.edu.ua/), доступ до повних текстів навчальної та довідкової літератури видавництва «Центр учбової літератури» (https://culonline.com.ua/), фонди наукової бібліотеки університету, міжбібліотечного абонементу (http://library.zp.edu.ua/edd_mba.html), наукометричні бази Web of Science та Scopus.*
Статистична фізика	навчальна дисципліна	*ОК_10_Статистична фізика.pdf*	+xS01VtdMvn4w1CZ9YK5HLW3vYdryIZxlgRUvP1yTxE=	*Ілюстративні матеріали, стенди, проєктор Epson EB-536WI Інтерактивний. Використовується ілюстративний матеріал. Офісний пакет OpenOffice. Системи дистанційного навчання (Moodle), засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet та інш.), хмарні сервіси і платформи Google Drive, Google Documents), цифрові бібліотеки (зокрема, http://elibrary.zp.edu.ua/), репозитарій та електронна бібліотека університету (https://eir.zp.edu.ua/?locale=uk; http://library.zp.edu.ua/), доступ до повних текстів навчальної та довідкової літератури видавництва «Центр учбової*

				літератури» (https://culonline.com.ua/), фонди наукової бібліотеки університету, міжбібліотечного абонементу (http://library.zp.edu.ua/edd_mba.html), наукометричні бази Web of Science та Scopus.
Фізика твердого тіла	навчальна дисципліна	*ОК_11_Фізика твердого_тіла.pdf*	Cwaiz+UqFhCdcxTynP0cW69EA1zYGqWlxuteuXGBmPw=	*Ілюстративні матеріали, стенди, проєктор Epson EB-536WI, плакати, презентації, моделі кристалічних ґраток. У спеціалізованих лабораторіях з фізики твердоготіла. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Теорія поля	навчальна дисципліна	*ОК_12_Теорія поля.pdf*	GF3m7rex+XCTfom4S8mtJJzPxkivhRa9lqF4Ox5MGUY=	*Ілюстративні матеріали, стенди, проєктор Epson EB-536WI Інтерактивний. Використовується ілюстративний матеріал. Офісний пакет OpenOffice. Системи дистанційного навчання (Moodle), засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet та інш.), хмарні сервіси і платформи Google Drive, Google Documents), цифрові бібліотеки (зокрема, http://elibrary.zp.edu.ua/), репозитарій та електронна бібліотека університету (https://eir.zp.edu.ua/?locale=uk; http://library.zp.edu.ua/), доступ до повних текстів навчальної та довідкової літератури видавництва «Центр учбової літератури» (https://culonline.com.ua/), фонди наукової бібліотеки університету, міжбібліотечного абонементу (http://library.zp.edu.ua/edd_mba.html), наукометричні бази Web of Science та Scopus.*
Теорія електронних кіл	навчальна дисципліна	*ОК_13_Теорія_електронних_кіл.pdf*	0OIyD48LOWO2qm6ot65eVXzJoNsBiZkwH05nVwQO1rg=	*Лабораторія "Загальної електротехніки і основ електроніки": лабораторні прилади і обладнання, стенди "ЛЕС-5". Лабораторія "Теоретичних основ електротехніки і основ теорії кіл": лабораторні стенди, прилади і обладнання. Комп'ютерний клас (24 робочі місця). Програмне забезпечення: пакети програм MathCAD 15 та ELCUT 6.4 (студентські версія), система активного навчання і машинного тестування знань студентів. Проєктор мультимедійний. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*
Фізика напівпровідників	навчальна дисципліна	*ОК_14_Фізика_напівпровідників.pdf*	+4wN+XI298+DJ9XZNZ7/s3PiZ3I1JRKwcB1qFt/xquo=	*Стенд СФП-5, мультіметри, стенд СФП-5 для двозондового вимірювання; зразки напівпровідників, вимірювальні пристрої та системи. Засоби організації онлайн занять:*

				Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.
Елементи та компоненти електронних систем	навчальна дисципліна	*ОК_15_Елементи та компоненти електронних.pdf*	KSb512WpcXrKRhMAg+xzGbY1ZeQOhmlUKm2SlUQOYJY=	*У спеціалізованих лабораторіях генератори сигналів, блоки живлення Б3-48 Б5-50, Характерографи Л-56 (2 од.); цифрові мультіметри DT-831(6 од.); осцилограф С1-93; осцилограф С1-73 (2 од.); термостати (2 од); установки для вимірювання статичних характеристик біполярних транзисторів, польових транзисторів, тиристорів, діодів.* *Спеціалізоване програмне забезпечення (freeware/Demo/Trial versions) Multisim NI.* *Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.*

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
234406	Рєзанова Наталія Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Юридичний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький державний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 007416, виданий 27.06.2000, Атестат доцента ДЦ 007249, виданий 17.03.2003	30	Політико-правова система України	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 4, 8, 12, 14, 19 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Yurii Kyrychenko, Viktor Kyrychenko, Natalia Riezanova, Julia Sokolenko "Correlation between the source of law and the form of law concepts: theoretical and conceptual aspect".

							Revista do Curso de Direito do UNIFOR. 2023, V. 14, n. 2, pp.70-78. (SCOPUS) https://revistas.uniformg.edu.br/cursodireitouniformg/article/view/1776/1372 2.Yurii Kyrychenko, Ruslana Maksakova, Viktor Kyrychenko, Natalia Riezanova, Julia Sokolenko Realization of fundamental principles of law in the context of legal society development //CUESTIONES POLÍTICAS - Vol. 40 Nº 75 (2022): p. 124-133 (Web of Science). https://doi.org/10.46398/cuestpol.4075.08 3. Riezanova N., Zhyzhko T., Krokhmal N., Horpynych O. Factors Of Integration Of Education System In Effective Sustainable Development Strategy. The International Conference on Environmental and Energy Sustainabilities (ICEES 2021), E3S Web Conf. Volume 277, 2021. Article Namber 06003. Namber of page 9. E3S Web of Conferences 277, 06003 (2021) (SCOPUS) https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2021/53/e3sconf_icees2021_06003/e3sconf_icees2021_06003.html 4. Рєзанова Н.О. Загальні принципи використання системного підходу в дослідженнях політичних систем. Системний аналіз в управлінні освітою: міжгалузеві дослідження: збірник наукових праць /В. П. Бех (голова редакційної колегії), В. Л. Савельєв, Н. В. Крохмаль, Я. О. Чепуренко; Нац. пед ун-т ім. М. П. Драгоманова. Випуск 1. Київ: Ореол-Сервіс, 2020. С.110-122. https://enpuir.npu.edu.ua/bitstream/123456789/33225/1/Chepurenko.pdf 5.Рєзанова Н.О. Концепт громадянськості як ядро громадянської освіти. Міжнародний науковий журнал «Університети і лідерство». 2020. №1(9). С.87-98. https://ul-

							journal.org/index.php/journal/article/view/114/105 6.Рєзанова Н.О. Національно-громадянська ідентичність: політико-культурні детермінанти / Virtus: Scientific Journal. 2021. № 52. С.213-216. 7. Кириченко Ю.В., Рєзанова Н.О. Право людини на вільний розвиток своєї особистості: порівняльно-правовий аналіз норм конституції України та Європейських держав / Науковий вісник Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ. 2022. №2, С.165-168. https://er.dduvs.edu.ua/handle/123456789/10169 8. Кириченко Ю.В., Рєзанова Н.О. Застосування зарубіжного досвіду конституційного регулювання права на працю в Україні / Науковий вісник Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ. 2022. №4, С.60-65. http://visnik.dduvs.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/979 9. Кириченко Ю.В., Рєзанова Н.О. Теоретико-правові аспекти конституційного регулювання прав на відпочинок в Україні та європейських державах. Науковий вісник Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ. 2022. №2, С.235-239. https://visnik.dduvs.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/812 10. Natalia Riezanova Innovation in the Context of the Modern Education Model. Journal of Education, Technology and Computer Science is a continuation of “Edukacja – Technika – Informatyka. Education – Technology – Computer Science” Journal. 2023. No. 4(34). C. 19-28. http://eti.ur.edu.pl/static/img/k01/kwartalnik/2023/JETC%20No%204_34_2023_PE%C5%8

							1NY%20TEKST_FULL%20TEXT.pdf 11. Кириченко Ю. В., Рєзанова Н. О. Право на недоторканність житла в Україні та європейських державах: порівняльно-правові аспекти конституційного регулювання. Науковий вісник Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ. 2023. №4. С. 13-19. https://er.dduvs.edu.ua/handle/123456789/12383 12. Рєзанова Н.О., Волобуєв В.В. Принципи системного підходу в аналізі політичної системи суспільства. Politicus. 2024, №3. С.32-39. http://politicus.od.ua/3_2024/7.pdf 13. Riezanova, N. & Postol, O. (2024). Social Aspect of Gender Inequality. In K. Tryma, E. Alaverdov, & M. Bari (Eds.), Gender Issues in Government and Management (pp. 291-310). IGI Global. https://doi.org/10.4018/979-8-3693-4005-9.ch013 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Рєзанова Н.О. Робоча програма з навчальної дисципліни “Політико-правова система України” для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка». Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2024. 19

							с. 2. Резанова Н.О.. Силабус з навчальної дисципліни “Політико-правова система України” для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка». Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2024. 8 с. 3. Рєзанова Н.О.. Робоча програма навчальної дисципліни «Соціологія» для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 073 «Менеджмент», освітньої програми: «Менеджмент організації та адміністрування». Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2024. 23 с. 4. Рєзанова Н.О.. Силабус з навчальної дисципліни “Соціологія”. Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2024. 8 с. 5. Рєзанова Н.О.. Робоча програма навчальної дисципліни «Соціологія» для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 292 «Міжнародні економічні відносини», освітньої програми: «Міжнародний бізнес». Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка». 2024. 22 с. 6. Рєзанова Н.О. Силабус з навчальної дисципліни “Соціологія”. Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2024. 8 с. 7. Рєзанова Н.О.. Робоча програма навчальної дисципліни “Соціологія” для здобувачів вищої

							освіти за спеціальністю 073 “Менеджмент”, освітньої програми “Менеджмент у будівництві”. Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехінка», 2020. 19 с. 8. Рєзанова Н.О.. Силабус з навчальної дисципліни “Соціологія”. Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2021. 7 с. 9. Рєзанова Н.О. Робоча програма з навчальної дисципліни “Соціологія” для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 075 “Маркетинг”, освітньої програми “Маркетинг”. Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2021. 26 с. 10. Резанова Н.О.. Силабус з навчальної дисципліни “Соціологія”. Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2021. 6 с. 11. Рєзанова Н.О. Робоча програма з навчальної дисципліни “Соціологія” для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», освітньої програми “ Організація торгівлі та комерційна логістика”. Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2021. 19 с. 12. Рєзанова Н.О. Робоча програма з навчальної дисципліни “Соціологія” для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 075 “Маркетинг”, освітньої програми “Маркетинг”. Запоріжжя: Національний

							університет “Запорізька політехніка”, 2021. 26 с. 13. Резанова Н.О.. Силабус з навчальної дисципліни “Соціологія економіки”. Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2021. 6 с. 14. Рєзанова Н.О. Робоча програма з навчальної дисципліни “Соціологія економіки” для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», освітньої програми “ Організація торгівлі та комерційна логістика”. Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2021. 19 с. 15. Резанова Н.О.. Силабус з навчальної дисципліни “Гендерна соціологія”. Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2021. 8 с. 16. Рєзанова Н.О. Робоча програма з навчальної дисципліни “Гендерна соціологія” для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», освітньої програми “ Організація торгівлі та комерційна логістика”. Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2021. 20 с. 17. Рєзанова Н.О. Робоча програма з навчальної дисципліни “Гендерна соціологія” для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 075 “Маркетинг”, освітньої програми “Маркетинг”. Запоріжжя: Національний університет “Запорізька

							політехніка”, 2021. 24 с. 18. Рєзанова Н.О.. Робоча програма навчальної дисципліни «Соціологія» для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 073 «Менеджмент», освітньої програми: «Менеджмент організації та адміністрування». Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2023. 22 с. 19. Рєзанова Н.О.. Силабус з навчальної дисципліни “Соціологія” для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 073 «Менеджмент», освітньої програми: «Менеджмент організації та адміністрування». Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2023. 8 с. 20. Рєзанова Н.О. Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни «Соціологія» для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 073 «Менеджмент», освітньої програми: «Менеджмент організації та адміністрування». Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2023. 16 с. 8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

							Відповідальний виконавець кафедральних НДР: 1. Удосконалення політико-правової системи як необхідна передумова становлення демократичної, соціальної, правової держави (шифр №06418) (2018-2021 р.р.). 2. Актуальні проблеми реформування політико-правової системи України (шифр №06411) (2021-2024 р.р.). 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Рєзанова Н.О. Політична культура як соціальне явище та політологічне поняття // Priority Directions of Science Development: матеріали V Міжнародної наук.-практ. конф. (м.Львів, 2-3 бер. 2020 р.). Львів, 2020. С. 442-447. 2. Рєзанова Н.О. Інноваційні процеси як умова інформаційного суспільства. Тиждень науки-2020. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 1 електрон. опт. диск (DVDROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С.299-301. 3. Рєзанова Н.О., Кузьменко О.О. Соціальні аспекти масового суспільства. Тиждень науки-2020. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р. [Електронний ресурс]

							/ Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 1 електрон. опт. диск (DVDROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С.305-307. 4. Рєзанова Н.О., Бурлак О.С. Проблеми розвитку людини в сучасному суспільстві. Тиждень науки-2020. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 1 електрон. опт. диск (DVDROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С.307-309. 5. Рєзанова Н.О., Палаладі Д.Є. Про державу як відкриту систему. Тиждень науки-2020. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 1 електрон. опт. диск (DVDROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С.309-311. 6. Рєзанова Н.О. Загальні принципи використання системного підходу в дослідженнях політичних систем. Системний аналіз в управлінні освітою: міжгалузеві дослідження: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф., 19-20 квіт. 2020 р. Київ: НПУім.М. П. Драгоманова, 2020. С. 34-44. 7. Рєзанова Н.О. Популістичні тенденції в сучасній політичні культурі. Priority directions of science and technology development : матеріали IV міжнар. наук.-практ. конф., м.

							Київ, 20-22 груд. 2020 р. Київ, 2020. С. 1056–1062. 8. Riezanova N. Populist tendencis in modern political culture // Priority directions of science and technology development. Abstracts of the 4th International scientific and practical conference. SOC "Sci-conf.com.ua". Kyiv, Ukraine. 2020. Pp. 1056-1062.. 9. Рєзанова Н.О. Системний аналіз в моделі політичної комунікації Карла Дойча. Системній аналіз в управлінні: міжгалузеві дослідження: матеріали III Всеукраїнської наук.-практ. конф., м. Київ, 18-19 бер. 2021. Київ. С.18-21. 10. Riezanova N., Zhyzhko T., Krokhmal N., Horpynych O. Factors Of Integration Of Education System In Effective Sustainable Development Strategy. The International Conference on Environmental and Energy Sustainabilities (ICEES 2021), SPAKU, Thailand Seoul, Republic of Korea, 24 May 2021. С.13-14. 11. Рєзанова Н. Цифрові трансформації як підґрунтя інформаційної економіки. Формування сучасних концепцій менеджменту організацій та адміністрування в умовах цифровізації: матеріали міжнар. наук-практ. конф. м.Запоріжжя, 23-24 вересня 2021 р. Запоріжжя: Видавничий дім «Гельветика», 2021. (484 с.) С.95-98. (https://dspace.znu.edu.ua/jspui/handle/12345/5277) 12. Рєзанова Н.О. Системний підхід аналізу політичних процесів. Topical Issues Of Modern Science, Society And Education: матеріали VI міжнар. наук.-практ. дистанц. конф., м. Харків, 26-28 грудня 2021 р. Харків, 2021. С. 1216-1221) 13. Riezanova Natalia, регістраційний білет № 17690962 на

							віртуальний саміт QS Higher Ed Summit: Китай, 13-14 квітня 2022 р. Тема: «Середовище: розширення освіти під час та після пандемії" (https://www-qschina-cn.translate.goog/en/2022-QS-Higher-Ed-Summit-China?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=uk&_x_tr_hl=uk&_x_tr_pto=sc) 14. Кириченко Ю. В., Рєзанова Н. О. Конституційно-правове регулювання права на свободу пересування в Україні в контексті європейського досвіду. Теоретичні та практичні проблеми реалізації норм права: матеріали VII Міжнародної наукової конференції (м. Кременчук,21–22 січня 2022 року). Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2022. 312 с. (С.29-33). 15. Рєзанова Н. О. Розвиток інноваційних процесів в Україні. Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. С. 1388-1390. 16. Рєзанова Н. О., Зінченко С.В. Масове суспільство як форма соціальної організації. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. С.1393-1395 17. Рєзанова Н. О., Котелевський Б.С.

							Актуальні проблеми розвитку людини в сучасному суспільстві. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. С. 1395-1398. 18.Рєзанова Н.О. Ідеологічно-світоглядний потенціал інформаційної політики держави в умовах збройної агресії. Соціально-гуманітарні студії: інновації, виклики, перспективи: Матеріали І Міжнародної наукової конференції (м. Житомир, 27-28 квітня 2023 р.) Державний університет «Житомирська політехніка». Житомир: ДУ«Житомирська політехніка», 2023. С.54-55. 19. Рєзанова Н.О., Маруфенко В.М. Розвиток людини в сучасному суспільстві. Тиждень науки-2023. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 271 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. С. 267-269. 20. Рєзанова Н.О. Інноваційні процеси в Україні. Тиждень науки-2023. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. –

							Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 271 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. С.264-266. 21. Рєзанова Н.О Особливості викладання навчального курсу «Політологія» в умовах воєнного стану. Освітній потенціал нації як чинник перемоги (до 125-річного ювілею Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»): Збірник тез всеукраїнської науко-практичної конференції (м.Київ, 21 грудня 2023 р.). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. С.44-45. 22. Рєзанова Н.О. Політичні умови сталого розвитку суспільства. Світ наукових досліджень. Випуск 23: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 24-25 жовтня 2023 р.) / за ред. : О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль: ФОП Шпак В.Б. 2023. 294 с. (С.133-134). 23. Рєзанова Н.О. Інновації в контексті модернізації політичної системи. Фундаментальні та прикладні проблеми суспільства: історія, сьогодення, майбутнє. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м.Київ,11 квітня 2024 року). Київ: Державний торговельно-економічний університет, 2024. С.128-131. 24. Рєзанова Н.О. Політична свідомість громадянина: формування громадянських якостей та їх трансформація. Соціальні та гуманітарні технології: філософсько-освітній аспект. Матеріали X

							(ювілейної) Всеукраїнської науково-теоретичної конференції з міжнародною участю (м. Черкаси, 21-23 березня 2024 року). Черкаси: Черкаський державний технологічний університет, 2024. С.166-170. 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та

							Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; Науковий керівник здобувача вищої освіти гр. ФЕУ-211 ГРУШІ О.К. (тема конкурсної роботи «Гендерна нерівність: соціальні аспекти»), який посів призове місце на університетському конкурсі на кращу студентську наукову роботу Секція “Суспільні науки” (2022/23 н.р.) 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях; ГО «Гуманітарне товариство» «Humanitarian society (humanitarian society)» https://youcontrol.com.ua/catalog/company_details/43263502/
31795	Погосов Валентин Вальтерович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом спеціаліста, Московський енергетичний інститут, рік закінчення: 1977, спеціальність: Напівпровідникові прилади та мікроелектроніка, Диплом доктора наук ДД 000487, виданий 10.02.1999, Диплом кандидата наук ФМ 029372, виданий 30.09.1987, Атестат доцента ДЦ 044580, виданий 29.11.1991,	39	Технологічні основи мікро- та наносистемної техніки	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 4, 8, 12, пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Підвищення ефективності моделювання енергетичних

				Атестат професора ПР 000793, виданий 15.11.2001			характеристик нанокластерів / О.В.Василенко, В.І.Рева, В.В.Погосов // Журнал фізичних досліджень Т. 25, № 1 1001(8р.)(2021). 2. Оптичні характеристики біметалевих нанокуль // Український фізичний журнал Т. 66, N6, с. 518-527 (2021). А.В.Коротун, А.О.Коваль, В.В.Погосов 3. On the Calculation of Optical Characteristics and Dimensional Shifts of Surface Plasmons of Spherical Bimetallic Nanoparticles // Physics of the Solid State, V. 63, N1, p. 120-130 (2021). A.V.Korotun, V.V. Pogosov 4. More on the Effect of Inhomogeneous Dielectric Coating on Metal Characteristics друк Physics of the Solid State, Т. 64, №1, p.121-129 (2022) Pogosov, V.V. 5 Calculation of Surface Energy and Work Functions of Electrons and Positrons in a Metal with a Dielectric Coating // Physics of Metals and Metallography, V. 123, №1, p.1-9, (2022) Pogosov, V.V. 6. Робота виходу електронів і позитронів, бар'єр Шотткі метал-діелектричних сандвічей. Метод Рітца друк Металофіз. новітні технол., Т.44, No. 3, p. 297–310 (2022) Погосов В.В., Рева В.І. 7. Effect of Dielectric Confinement on Energetics of Quantum Metal Films: Analysis of Calculation Results друк Металофіз. новітні технол., Т. 45, No. 8; с. 935-949 (2023) Pogosov, V.V. 8.More about the Size Dependence of the Surface Energy of Charged Metal Clusters. Liquid Drop Model Metallofiz. Noveishie Tekhnol. 2024, v. 46, No. 4, pp. 289–300 Pogosov, V.V. 9. On the specific behavior of the work function and surface potential of an asymmetric metal-dielectric nanosandwich

							друк Low Temperature Physics, v.50, №4, p. 342-349 (2024) Pogosov, V.V. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок /рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 76 с. В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А. Смирнова 2 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Квантова механіка“ НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 44 с. В.П.Курбацький, А. В. Коротун, А.О.Коваль, В. В. Погосов 3 Методичні вказівки до виконання курсового проекту “Кулонівська нестійкість металевих кластерів” з дисципліни “Фізика нанокластерів і тонких плівок” для студентів спеціальності 153 Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. – 29 с В. В. Погосов 4 Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи фізичних методів досліджень“ для студентів спеціальності: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 40 с. В. В. Погосов 5 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Основи

							фізичних методів досліджень“ для студентів спеціальності: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 57 с. В. В. Погосов 6 Методичні вказівки до курсового проекту “Розрахунок ВАХ одноелектронного транзистора” з дисципліни „Елементи та прилади наноелектроніки“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 29 с В. В. Погосов, А. В. Коротун 7 Методичні вказівки до виконання комплексного курсового проекту з дисципліни „Нанокластерні і плівкові структури” для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, магістерського рівня Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 71 с В. В. Погосов. 8 Лекції (у електронному вигляді) з дисципліни „Фізична хімія“ для студентів 1 курсу за спеціальністю: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» , 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ 2023, 37 с. Погосов, В. В. 9 Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни „Фізична хімія“ для студентів 1 курсу за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка», освітня програма «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої». Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2023. – 64 с Погосов, В. В. 10 Методичні вказівки (у електронному вигляді) до практичних занять з дисципліни „Фізика твердого тіла “ для студентів 2 курсу за

							спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка», освітня програма «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої». Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2023. – 63 с Погосов, В. В. 11 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „ Вакуумна та плазмова електроніка “ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 57 с В. В. Погосов, А. В. Коротун, Н. І. Павлище 12 Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „ Вакуумна та плазмова електроніка “ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 46 с А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, В. В. Погосов 13 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 107 с А. В. Коротун, Н. М. Нагорна, Н. А. Смирнова, А. О. Коваль, І. М. Тітов, В. В. Погосов 14 Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 82 с А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, В. В. Погосов 15 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” НУ «Запорізька

							політехніка», 2025. – 76 с. В. В. Погосов, 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Керівник кафедральної НДР 04318 (2018-2021 рр.) „Дослідження впливу деяких збуджень та збурень на характеристики металів, плівок і кластерів". 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1 Вплив геометрії наноструктур на їх термодинамічні характеристики друк Тиждень науки. 2020 с. 40-42 А. В. Коротун, В. І. Рева, Н. А. Смирнова, В. П. Курбацький, В. В. Погосов. 2 Оцінка граничної чутливості СКВІДа друк Тиждень науки. 2020 с. 53-56 В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун. 3 Про розмірну залежність поверхневої енергії нанокластера друк Тиждень науки 2020, с.44-46 Погосов В.В., Сніжной Г.В.,Ситник К.В. 4 The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles друк. I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, 5Ukraine:

							Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 115. (Тези доповідей)1 N. A. Smirnova, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov 5 Поверхневі плазмони у композиті на основі масиву вуглецевих нанотрубок друк. Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 178–180. (Тези доповідей) 3 Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов 6 Застосування діелектричного тензору у метрології металевих наносистем друк. Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 182–183. (Тези доповідей) 2 В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов. 7 Перенормування площі поверхні та розмірна залежність поверхневого натягу нанокластера друк.

							Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 188–189. (Тези доповідей) 2 В. В. Погосов, В. П. Курбацький, А. В. Коротун 8 Граничні характеристики сканувального тунельного мікроскопа друк. VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 192–193. (Тези доповідей) 2 В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов. 9 Варіаційні позрахунки поверхневої енергії . Функція Сміта. Тиждень науки. 2021с. 40-42 Куянцев Д.С.,Погосов В.В. 10 Бар'ер Шотткі метал-діелектричних сандвічей. Тиждень Науки-2022 Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів 18–22 квітня 2022 року (Електронне видання на DVD-ROM) С. 701-702 Погосов В.В. 11 Про застосування теореми Гауса для металічної поверхні з діелектричним покриттям Тиждень Науки-2023 Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів

							(Електронне видання на DVD-ROM) с. 24-26 Чічерін Д.К., Погосов В.В. 12 EFFECT OF SURFACE STATES ON ELECTRON FIELD EMISSION FROM SEMICONDUCTORS Тиждень Науки-2024, с. 97-99.V. V. POGOSOV 13 Моделювання роботи мемристорів: роль оксиду Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м.Запоріжжя). – С. 177–181. Коломоєць К.Д., Погосов В.В., Коротун А.В.
38321	Коротун Андрій Віталійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 008553, виданий 26.09.2012, Атестат доцента 12ДЦ 039147, виданий 26.06.2014	21	Елементи та прилади наноелектроніки	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 3, 4, 8, 9, 12 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників за останні п’ять років (пункт 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності): 1. Наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Korotun, A.V. Infrared absorption by achiral carbon nanotubes / A.V. Korotun, Y.V. Karandas, // Low Temperature Physics. – 2020. – V. 46. – No 1. – P. 76–83. (Scopus, Web of Science Core Collection). 2. Korotun, A.V. Optical Absorption of a Composite Based on Bilayer Metal–Dielectric Spherical Nanoparticles [Text] / A.V. Korotun, A.A. Koval’, I.N. Titov // Journal of Applied Spectroscopy. – 2020.

							– V. 87. – No. 2. – P. 240–248. (Scopus, Web of Science Core Collection). 3. Korotun, A.V. On the Calculation of Optical Characteristics and Dimensional Shifts of Surface Plasmons of Spherical Bimetallic Nanoparticles [Text] / A.V. Korotun, V. V. Pogosov // Physics of the Solid State. – 2021. – V. 63. – No 1. – P. 122–133. (Scopus, Web of Science Core Collection). 4. Koval, A. A. Dielectric Function of a Spherical Metallic Nanoparticle / A.A. Koval, A. V. Korotun // Physics of Metals and Metallography. – 2021. – V. 122. – No 3. – P. 230–236. (Scopus, Web of Science Core Collection). 5. Korotun, A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva and I. Titov // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 216–221. (Scopus). 6. Karandas, Y. An Optical Radiation Efficiency of the Composite Nanocylinders / Y. Karandas, A. Korotun // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 222–227. (Scopus). 7. Pavlyshche, N. Quality Factor of the Surface Plasmonic Resonance in the Metallic Nanodiscs the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / N. Pavlyshche, A. Korotun, I. Titov and V. Tretiak // // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 228–231. (Scopus).

							8. Коротун, А. В. Оптичні характеристики біметалевих нанокуль / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов // УФЖ. – 2021. – Т. 66 – №6. – С. 518–527. (Scopus, Web of Science Core Collection). 9. Pavlishche, N. The Electromagnetic Waves on the Boundary Between Composite with the Metallic 1D-Inclusions and the Environment / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Reva // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568537. (Scopus) 10. Karandas, Y. More on the Size Effects on the Optical Properties of the Metallic Nanotubes / Y. Karandas, A. Korotun, I. Titov // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568567. (Scopus). 11. Korotun, A. V. Cross Sections for Absorption and Scattering of Electromagnetic Radiation by Ensembles of Metal Nanoparticles of Different Shapes / A. V. Korotun, N.I. Pavlyshche // Physics of Metals and Metallography. – 2021. – V. 122. – No 10. – P. 941–949. (Scopus, Web of Science Core Collection). 12. Коротун, А. В. Поляризовність двошарового метал-оксидного нанодроту / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева, І. М. Тітов // УФЖ. – 2021. – Т. 66. – №10. – С. 906–916. (Scopus, Web of Science Core Collection). 13. Smirnova, N.A. Simulation of Thermal Phenomena in Body Tissue Caused by Surface Plasmon Resonance in Metal-Graphene Nanoparticles / N.A. Smirnova, R.O. Malysh, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Journal of Nano- and Electronic

							Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.). (Scopus). 14. Korotun, A.V. Anisotropy of the Optical Properties of Metal Nanodisks / A.V. Korotun, N.I. Pavlishche // Optics and Spectroscopy. – 2022. – V. 130. – No 4. – P. 269–277. (Scopus, Web of Science Core Collection). 15. Korotun, A.V. Surface Plasmons in a Nanotube with a Finite-Thickness Wall / A.V. Korotun, Y.V. Karandas // Physics of Metals and Metallography. – 2022. – V. 123. – No 1. – P. 7–15. (Scopus, Web of Science Core Collection). 16. Смирнова, Н. А. Розмірні залежності Гамакерова параметра та вільної енергії Ван-дер-Ваальсової взаємодії для системи двох сферичних металевих наночастинок / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Металофізика та новітні технології. – 2022. – Т. 44. – №5. – С. 587–599. (Scopus). 17. Korotun, A.V. The Dielectric function and the absorption cross-section of the metal-graphene nanocylinders of the finite length / A.V. Korotun, Y.V. Karandas // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2022. – V. 13. – No 4. – P. 467–475. (Scopus). 18. Smirnova, N.A. An influence of the adsorbed molecules layer on the localized surface plasmons in the spherical metallic nanoparticles / N.A. Smirnova, A.V. Korotun, I.M. Titov // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2022. – V. 13. – No 4. P. 476–488. (Scopus). 19. Korotun, A.V. Optical absorption of a composite with randomly distributed metallic inclusions of various shapes / A.V. Korotun, N. I. Pavlyshche // Functional Materials. – 2022. – V. 29. – No. 4. – P. 567–575. (Scopus, Web of Science Core Collection). 20. Коротун, А. В. Аналітична теорія плазмонних ефектів у

							стрижнеподібних металевих наночастинках. Модель ефективного сфероїду / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева // УФЖ. – 2022. – Т. 67. – №12. – С. 848–857. (Scopus, Web of Science Core Collection). 21. Коротун, А. В. Поляризовність металевої напівсфери на діелектричній підкладці / А. В. Коротун // УФЖ. – 2022. – Т. 67. – №12. – С. 858–868. (Scopus, Web of Science Core Collection). 22. Смирнова, Н. А. Оптичне поглинання композиту з наночастинками, вкритими шаром поверхнево-активної речовини / Н. А. Смирнова, М. С. Манюк, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика і хімія твердого тіла. – 2023. – Т. 24. – №1. – С. 181–189. (Scopus, Web of Science Core Collection). 23. Коротун, А. В. Оптичне поглинання нанокомпозиту зі сферичними гібридними наночастинками / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, І. М. Тітов, Г. М. Шило // Металофізика та новітні технології. – 2023. – Т. 45. – №5. – С. 568–592. (Scopus). 24. Korotun, A. Optical resonances and enhancement of the electric fields in the gap between two spherical metallic nanoparticles / A. Korotun, G. Moroz, R. Korolkov, I. Titov // 2023 IEEE XIIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) (Lviv, September 26-28, 2023). – P. 320–324. (Scopus). 25. Коротун, А. В. Плазмонні явища у біконічних і біпірамідальних металевих наночастинках [Текст] / А. В. Коротун // УФЖ. – 2023. – Т. 68. – №10. – С. 697–706. (Scopus, Web of Science Core Collection). 26. Pavlyshche, N. I. Optical absorption of

composites with metallic nanosized spheroidal particles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2023. – V. 14. – No 4. – P. 561–568. (Scopus).
27. Korotun, A.V. Optical and thermal effects in the neighborhood of the spherical layered nanoparticle of the «metallic core – J-aggregate shell» structure / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, V. I. Reva, I. M. Titov, G. M. Shilo // Condensed Matter Physics. – 2023. – V.26. – No 4. – id. 43704 (18 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection).
28. Korotun, A.V. Radiation efficiency of the spherical metallic nanoparticles, covered with molecular adsorbate layer / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, G.V. Moroz, G. M. Shilo // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2023. – V. 15. – No 6. – id. 06025 (7 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection).
29. Korotun, A.V. Q-factor of plasmonic resonances and the field enhancement in the neighborhood of the spherical metallic nanoparticle / A.V. Korotun, G.V. Moroz, R. Yu. Korolkov // Functional Materials. – 2024. – V. 31. – No 1. – P. 119–127. (Scopus, Web of Science Core Collection).
30. Smirnova, N.A. Plasmon-induced acceleration of polymerization reactions by spherical bimetallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, R. A. Kulykovskyi // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2024. – V. 15. – No 2. – P. 171–182. (Scopus).
31. Korotun, A. Quality factor of metal nanoparticles having the shape of a bicone and a bipyramid [Text] / A.V. Korotun // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND

							NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 185–190. (Scopus). 32. Malysh, R. Optical Properties of Spherical Metallic Nanoshells with Variable Thickness [Text] / R. Malysh, A. Korotun, R. Korolkov, R. Kulykovskyi // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 191–196. (Scopus). 33. Korotun, A.V. Optical Properties of the Ensembles of the Spherical Nanoparticles, Embedded into the Thin-film Solar Cell [Text] / A. Korotun, H. Moroz, I. Titov, V. Reva, S. Shylo // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 197–202. (Scopus). 34. Maniuk, M. S. Plasmonic resonances in the chain of spheroidal metallic nanoparticles on the dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, V. I. Reva, I. M. Titov // Condensed Matter Physics. – 2024. – V. 27. – No. 4. – id. 43701 (9 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 35. Moroz, H. V. The Purcell factor of a dipole molecule located near a spherical metal nanoparticle [Text] / H. V. Moroz, V. P. Kurbatsky, A. V. Korotun, N. M. Nagorna // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2024. – V. 16. – No 6. – id. 06032 (6 p.). (Scopus). 36. Pavlyshche, N. I. Optical properties of assemblies of disc-shaped metallic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 140–145. (Scopus,

							Web of Science Core Collection). 37. Korotun, A.V. More on the size effects on the spectral figure of merit and enhancement of the local fields in the neighborhood of biconical and bipyramidal metallic nanoparticles [Text] / A.V. Korotun // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 146–155. (Scopus, Web of Science Core Collection). 38. Maniuk, M. S. Optical response of a chain of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 156–161. (Scopus, Web of Science Core Collection). 39. Korotun, A.V. Improvement of the physical and technical characteristics of the thin-film solar cells under their modification by the plasmonic nanoparticles [Text] / A. V. Korotun, S. I. Shylo, V. I. Reva, I. M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2025. – V. 17. – No 1. – id. 01013 (8 p.). (Scopus). 40. Smirnova, N.A. Van der Waals interaction between spherical metallic nanoparticles with mutually induced polarization [Text] / N. A. Smirnova, A.V. Korotun, I. M. Titov, E. V. Stegantsev // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2025. – 2025. – V. 16. – No1. – P. 83–89. (Scopus). 3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Нанофотонні технології. Сучасний стан і перспективи [Текст] / А.В. Коротун,

							А.О. Коваль, А.А. Крючин, В.М. Рубіш, В.В. Петров, І.М. Тітов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019 – 482 с. 2. Коротун, А. В. Нарис сучасних напрямків у нанотехнологіях [Текст] / А.В. Коротун, Я.В. Карандась, В. В. Погосов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019. – 392 с. [навчальний посібник, рекомендований Вченою радою ЗНТУ]. 3. Електродинаміка плазмонних ефектів у наноматеріалах [Текст] / А.О. Коваль, А.В. Коротун, Ю.А. Куницький, В.А. Татаренко, І.М. Тітов. – К.: Наукова думка, 2021. – 344 с. 4) Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Погосов, В. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 76 с. 2. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до

							практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Квантова механіка“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П. Курбацький, А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 44 с. 3. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Статистичні методи у метрології та інформаційно-вимірювальній техніці “ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“, денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П. Курбацький, А. В. Коротун, Н. І. Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 33 с. 4. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Наноматеріали та методи їх формування“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / [Текст] / А. Коротун, В. Рева, Я. Карандась. – Запоріжжя: НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 27 с. 5. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи

							метрології та інформаційно-вимірювальної техніки“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: А. Коротун, В. Рева, Р. Корольков. – НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 35 с. 6. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Основи фізики поверхні та ультрадисперсних середовищ“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, В. Погосов. – НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 96 с. 7. Василенко, О. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Методологія наукових досліджень з елементами інтелектуальної власності“ для студентів спеціальностей: 125 „Кібербезпека та захист інформації“ (освітні програми: „Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки“, „Безпека інформаційних і комунікаційних систем“); 172 „Електронні комунікації та радіотехніка“ (освітні програми: „Інтелектуальні технології мікро системної радіоелектронної техніки“, „Інформаційні мережі зв’язку“, „Радіоелектронні

							апарати та засоби“, „Радіотехніка“); 174 „Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка“ (освітня програма: „Автоматизація, мехатроніка та робототехніка“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / О. Василенко, Н. Смирнова, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 30 с. 8. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Вакуумна та плазмова електроніка“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун, Н. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 64 с. 9. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Нагорна, Н. Смирнова, В. Погосов, І. Тітов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 82 с. 10. Погосов, В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма

							„Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“); денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 40 с. 11. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“ (освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун, Н. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 64 с. 12. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 63 с. 13. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Елементи та компоненти електронних систем” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“; 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні

							прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, Н. Нагорна, Н. Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 132 с. 14. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 107 с. 15. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Елементи та компоненти електронних систем” для студентів спеці-альностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“; 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, Н. Нагорна, О. Василенко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 70 с. 16. Погосов, В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Вакуумна та плазмова електроніка“

							для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 46 с. 8) Виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Керівник кафедральних НДР 04321 «Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх основі» (номер держреєстрації: 0121U113046); 04314 «Дослідження магнітних, хімічних, оптичних і плазмонних властивостей гібридних, ґраткових та ланцюжкових мета- і наноструктур, нанокомпозитів і 3D-матеріалів» 9) Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох

							експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Член Науково-методичної комісії 7 сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОНУ (підкомісія 153 «Мікро- та наносистемна техніка. Електроніка»). Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти. Член ГЕР 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації. Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводитиме Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичним напрямком «3. Загальна фізика». 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Korotun, A. V. The anisotropy of absorption of electromagnetic radiation by a composite with metal whiskers / A. V. Korotun, N. I. Pavlishche, I. M. Titov // International

							Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2020» (CM<P 2020), devoted to 60th anniversary of B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (8 - 14 June 2020, Kharkiv): Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Nina Gamayunova. – Kharkiv: FOP Panov A.M., 2020. – 177 p. – P. 115. 2. Koval', A. O. Optical conductivity of metal quantum wires in a dielectric environment / A. O. Koval', A. V. Korotun // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. –552 p. – P. 519. 3. Karandas, Ya. V. More on the effect of anisotropies on the polarizability of single-walled carbon nanotubes / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Re-search and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 94. 4. Smirnova, N. A. The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov // I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects &

Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 115.
5. Korotun, A. V. The polarizability of metal nanoislands on a dielectric substrate / A. V. Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 99–102.
6. Karandas, Ya. V. The dielectric function of the composite with the metal-graphene nanorods / A. V. Korotun, Ya. V. Karandas, I. M. Titov // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 229–232.
7. Korotun, A. V. The maps of the electromagnetic waves in the nanocomposite with metallic 1D-inclusions / A. V. Korotun, N. I. Pavlishche // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 250–253.
8. Карандась, Я. Вплив шару оксиду на частоту поверхневих плазмонів у металевих нанодротах / Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С7.

9. Павлище, Н. Усереднений переріз поглинання ансамблю сферичних наночастинок / Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С14.
10. Чиглашвілі, С. Вільна енергія вандерваальсівської взаємодії сферичних наночастинок / С. Чиглашвілі, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С17.
11. Карандась, Я. В. Поверхневі плазмони у композиті на основі масиву вуглецевих нанотрубок / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 178–180.
12. Коротун, А. В. Розмірна залежність ефективного ступеня втрати когерентності для сферичних металевих наночастинок / А. В. Коротун, А. О. Коваль // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету

							«Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–181. 13. Курбацький, В. П. Застосування діелектричного тензору у метрології металевих наносистем / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–183. 14. Павлище, Н. І. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з хаотично розташованими наностріжнями / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, В. П. Курбацький // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 186–187. 15. Погосов, В. В. Перенормування площі поверхні та розмірна залежність поверхневого натягу нанокластера / В. В. Погосов, В. П. Курбацький, А. В. Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних

							технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 188–189. 16. Koval, A. O. The conductivity tensor off-diagonal components of metal nanowire in a dielectric environment / A. O. Koval, A. V. Korotun // Матеріали Всеукраїнської конференції з міжнародною участю «ХІМІЯ, ФІЗИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ПОВЕРХНІ», присвяченої 90-річчю від дня народження академіка НАН України О.О. Чуйка – Київ, 2020. – 210 с. (Жовтень, 21 – 23, 2020). – С. 97. 17. Коротун, А. В. Характеристики сенсорів на поверхневому плазмонному резонансі / А. В. Коротун, В. І. Рева, О. М. Луценко, І. М. Тітов // VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 190–191. 18. Курбацький, В. П. Граничні характеристики сканувального тунельного мікроскопа / В.П. Курбацький, А.В. Коротун, В.В. Погосов // VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 192–193. 19. Korotun, A. The optical properties of the hyperbolic metamaterials with the whiskers / A. Korotun, N. Pavlishche, V. Reva, I. Titov // XI International Scientific

							Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 64–68. 20. Korotun, A. More on the size effects of polarizability of the single-wall achiral carbon nanotubes / A. Korotun, Ya. Karandas // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 69–73. 21. Korotun, A. The effect of dielectric on the polarizability of the two-layer metal-dielectric semisphere on the substrate / A. Korotun // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 83–87. 22. Smirnova, N. The size effects in Van der Waals interaction between the spherical metallic nanoparticles / N. Smirnova, A. Korotun, V. Tretiak, I. Titov // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 112–116. 23. Олійник, В. А. Діелектрична функція сплавної біметалевої сферичної наночастинки / В. А. Олійник, А. В. Коротун // Міжнародна науково-технічна конференція студентів та молодих вчених «Фізика, електроніка, електротехніка:: 2021» (ФЕЕ :: 2021) (Квітень 19–23, 2021). Суми. – 2021. – С. 37–38. 24. Карандась, Я. Вплив періодичної модуляції поверхні наностржня на

							поверхневий плазмонний резонанс / Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С15. 25. Ківа, К. Розмірний зсув частоти поверхневого плазмонного резонансу у металевих еліпсоїдальних наночастинках / К. Ківа, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С16. 26. Малиш, Р. Поглинання електромагнітного випромінювання сферичними метал-графеновими наночастинками / Р. Малиш, В. Рева, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С17. 27. Манюк, М. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з циліндричними металевими включеннями / М. Манюк, Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С18. 28. Ратушняк, А. Розмірна залежність добротності плазмонного резонансу сферичної металевої наночастинки / А. Ратушняк, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-

							2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С19. 29. Karandas, Ya. V. The effect of an oxide layer on surface plasmons in metal 1D structures / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface» devoted to the 35th anniversary of the Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine and Workshop «Nanostructures and Nanomaterials in Medicine: Challenges, Tasks and Perspectives» – Kyiv, 2021. – 236 p. – P. 94. 30. Korotun, A. Size oscillations of the frequency of surface plasmons in metal nanowires with an elliptical cross section / A. Korotun, A. Babich // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 135. 31. Pavlishche, N. Split of surface plasmon resonance in metal nanodisks with a small aspect ratio / N. Pavlishche, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 141. 32. Karandas, Ya. V.

The plasmons in a metal nanocylinder with an elliptical cross-section / Ya. V. Karandas, A.V Korotun // The International research and practice conference “Nano-technology and nanomaterials” (NANO-2021). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25 – 27 August 2021, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2021. –596 p. – P. 402.
33. Pavlyshche, N. I. Localized surface plasmons at the interface between a composite with randomly oriented metal nanodisks and air / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 21.
34. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in a metal-graphene cylinder / Ya. V. Karandas, A.V Korotun, I. M. Titov // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 22.
35. Karandas, Ya. The surface plasmonic resonance in the metallic 1D-structures with the elliptic cross-section / Ya. Karandas, A. Korotun // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 44–48.
36. Korotun, A. The size thermal effects in the neighborhood of the plasmonic bimetallic nanoparticle / A. Korotun // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20

							– 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 49–53. 37. Pavlyshche, N. The spectral Q-factor of the metallic nanodiscs / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. Reva, I. Titov // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58. 38. Коротун, А. В. Частоти невидимості для шаруватих 0D- і 1D-структур / А. Коротун // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 86–95. 39. Карандась, Я. В. Діелектрична функція композиту з ахіральними одностінними вуглецевими нанотрубками / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 231–233. 40. Pavlyshche, N. I. Plasmonic bandgap for electromagnetic waves at the border of a metal-dielectric composite and air / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. M. Rubish // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 272–274. 41. Рева, В. І. Вплив міжфазної взаємодії

на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул / В. І. Рева, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 278–281.
42. Karandas, Ya. V. The hybridization of the plasmons in the cylindrical metallic nanoshell / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 37.
43. Korotun, A. V. Plasmons in the doped single-wall carbon nanotubes to the weak-link approximation / XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 40.
44. Pavlyshche, N. I. Dielectric function of a composite with metallic spheroidal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 45.
45. Smirnova, N. A. The temperature effects in

plasmonics of the metallic low-dimensional structures / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 52.
46. Korotun, A. V. Polarizability of metal islands in the form of a truncated sphere on a dielectric substrate / A. V Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 129.
47. Смирнова, Н. А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла [Текст] / Н. А. Смирнова, А. Р. Гречишкін, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2021) (Листопад, 3-5, 2021). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 144–145.
48. Смирнова, Н. А. Оцінка ефективності використання метал-діелектричних наночастинок у плазмонній фотовольтаїці / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // VII Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка»: Тези доповідей. – Кременчук: Кременчуцький національний університет імені

							Михайла Остроградського, 2022. 140 с. – С. 23–24. 49. Неменуща, О. О. Плазмон-контрольована оптимізація процесу фотополімеризації / О. О. Неменуща, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 717-718. 50. Абакумова, О. В. Вплив плазмонних ефектів на якість генерації кольорів у двовимірній ґратці металевих наноструктур / О. В. Абакумова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 719-720. 51. Malysh, R. O. Plasmon phenomena in a metal nanotube of variable thickness / R. O. Malysh, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 430. 52. Lutsenko, Yu. I. Spectral quality factor of sensory sensing elements on SPR in the form of metal nanowire

							/ Yu. I. Lutsenko, Ya. V. Karandas, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 431. 53. Maniuk, M. S. Dielectric function of a metal nanosphere covered with a layer of adsorbed molecules / M. S. Maniuk, N. A. Smirnova, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 432. 54. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in rod-like nanoparticles / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 65. 55. Pavlyshche, N. I. Plasmon phenomena in metal-dielectric nanodisks / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan

							Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 81. 56. Smirnova, N. A. Plasmon-induced polymerization near metal nanoshells / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 85. 57. Karandas, Ya. V. Dielectric function of a metal-graphene nanocylinder of finite length / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 85. 58. Korotun, A. V. Polarizability of a metal nanobicone / A. V Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 97. 59. Pavlyshche, N. I. Optical response of a square lattice of metal nanodisks on a dielectric substrate / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky //

							Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 137. 60. Smirnova, N. A. Effect of the surfactant layer on the optical properties of spherical metallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 164. 61. Суворов, О. Анізотропія фактора підсилення поля в ахіральних одностінних вуглецевих нанотрубках / О. Суворов, Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2022“ (Жовтень, 18–20, 2022). Львів. – 2022. – С. С25. 62. Павлище, Н. Поверхневі плазмонні резонанси у металевих нанодисках / Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2022“ (Жовтень, 18–20, 2022). Львів. – 2022. – С. С26. 63. Смирнова, Н. А. Фізико-технічні характеристики нанооб’єктів плазмонної фотовольтаїки / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XI

							Міжнародної науково-практичної конференції (12-14 грудня 2022 р., м. Запоріжжя). / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 204 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 93–94. 64. Червоненко, А. О. Використання Smart-технологій у бджільництві / А. О. Червоненко, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 26–28. 65. Неменуща, О.О. Плазмонний каталіз в околі шаруватих наночастинок різного складу / О.О. Неменуща, Н.А. Смирнова, В.І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 31–32. 66. Голуб, С.В. Вдосконалення системи забезпечення якості при виготовлені авіаційних двигунів / С.В. Голуб, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної

							конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 33–34. 67. Ніколаєнко, В. Оптичні властивості біпірамідальних металевих наночастинок / В. Ніколаєнко, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 4. 68. Оліфір, К. Властивості резонансних наноструктур для створення яскравих кольорів / К. Оліфір, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 5. 69. Перепелиця, М. Вплив розмірних ефектів на електричне і магнітне дипольне поглинання електромагнітного випромінювання ансамблем сферичних металевих наночастинок / М. Перепелиця, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 6. 70. Суворов, О. Вплив хіральності на поверхневі плазмони у метал-графеновому нанострижні / О. Суворов, Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та

							експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 7. 71. Korotun, A. V. Optical properties of metal nanocylinders with periodically modulated surface / A. V Korotun // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 120. 72. Pavlyshche, N. I. Surface plasmons in metal-dielectric nanodisks. Model of an equivalent oblate spheroid / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 128. 73. Smirnova, N. A. Amplification of the field for the analysis of hibrid spherical nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 129. 74. Nemenushcha, O. O. Optimization of bimetallic nanoparticle morphology for

							plasmon-induced polymerization / O. O. Nemenushcha, N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 442. 75. Pavlyshche, N. I. Light absorption by a composite with randomly arranged metal nanocylinders / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 512. 76. Suvorova, M. A. Optical properties of metal-dielectric composites. The role of electric and magnetic dipole absorption [Text] / M. A. Suvorova, A. V. Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 514. 77. Maniuk, M. S. Size dependence of the polarizability of a metal nanosphere in a linear chain of nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the

							International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 546. 78. Karandas, Ya. V. Quantum plasmonics of achiral carbon nanotubes [Text] / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 545. 79. Pavlyshche, N. I. Optical properties of a Bruggeman composite with randomly arranged anisotropic metal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International workshop for young scientists "Functional materials for technical and Biomedical applications" (September 18-20, 2023, Kharkiv). – P. 17. 80. Moroz, G. V. Influence of size effects on the field amplification factor near a spherical metal nanoparticle / G. V. Moroz, A. V Korotun, I. M. Titov // International workshop for young scientists "Functional materials for technical and Biomedical applications" (September 18-20, 2023, Kharkiv). – P. 27. 81. Коротун, А. В. Плазмони в металевих стрижнеподібних наночастинках із періодично модульованою бічною поверхнею / А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 21. 82. Карандась, Я. В. Вплив розміру і властивостей шару

							діелектрика на поверхневий плазмонний резонанс в 1D-структурах / Я. В. Карандась, В. І. Рева, А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 61. 83. Павлище, Н. І. Плазмонні заборонені зони в нанокомпозиті з хаотично розташованими металевими сфероїдальними включеннями / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 62. 84. Малиш, Р. О. Швидкість загасання поверхневих плазмонних резонансів у сферичних металевих оболонках змінної товщини / Р. О. Малиш, В. І. Рева, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 63. 85. Мороз, Г. В. Вплив розмірних ефектів на радіаційні властивості сферичних металевих наночастинок / Г. В. Мороз, Р. Ю. Корольков, А. В. Коротун // IV Міжнародна конференція "Функціональні матеріали для інноваційної енергетики — ФМІЕ-2023", (20–21 вересня 2023, Київ). – 94 с. – С. 41. 86. Korotun, A. Quality factor of metal nanoparticles having the shape of a bicone and a bipyramid / A. Korotun // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 108. 87. Malysh, R. Features of the spectral characteristics of a metallic nanotube of

variable thickness / R. Malysh, A. Korotun, I. Titov // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 109.
88. Maniuk, M. Plasmons in a chain of prolate metallic nanospheroids / M. Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 110.
89. Pavlyshche, N. Plasmon resonance in a square lattice of metal nanodisks on a dielectric substrate / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Kurbatsky // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 111.
90. Korotun, A. V. Cross sections of absorption and scattering by metal truncated spheres and segments located on a dielectric substrate / A. V. Korotun, V. M. Rubish // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 20.
91. Malysh, R. O. Hybridization of Dipole Plasmonic Modes in Metallic Nanoshells of Variable Thickness / R. O. Malysh, A. V. Korotun, R. A. Kulykovskyi // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National

University, 2023. 172 p. – P. 60.
92. Maniuk, M. Plasmons in a chain of spheroidal metal nanoparticles located on a dielectric substrate / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, I. M. Titov // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 69.
93. Karandas, Ya. V. Surface plasmons in metal-graphene cylinders / Ya.V. Karandas, A. V. Korotun // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 78.
94. Karandas, Ya. V. Influence of the size factor on the frequencies of localized surface plasmons in metal-dielectric nanorods / Ya.V. Karandas, A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface" (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 73.
95. Korotun, A. V. Surface plasmons in metal islands in the shape of a truncated sphere on a dielectric substrate / A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface" (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 85.
96. Malysh, R. O. Optical properties of spherical metal shells of variable thickness / R.

							Malysh, A. Korotun, I. Titov // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 101. 97. Pavlyshche, N. I. Absorption properties of nanocomposites with randomly arranged spheroidal metal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 122. 98. Smirnova, N. A. Plasmon-induced acceleration of polymerization reactions by spherical bimetallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, R. A. Kulykovskyi // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 148. 99. Березовський, О.Д. Збудження плазмонних резонансів у конічних металічних острівцях на діелектричній підкладці [Текст] / О. Д. Березовський, Н. А. Смирнова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 146 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 107–109. 100. Korotun, A. V. Absorption properties

							of disordered metal-dielectric nanocomposites in the infrared region of the spectrum [Text] / A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 52. 101. Pavlyshche, N. I. Effective polarizability of a square lattice of nanorods on a dielectric substrate [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky, R. Yu. Korolkov // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 65. 102. Smirnova, N. A. Van der Waals interaction between spherical metallic nanoparticles with mutually induced polarization [Text] / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov, E. V. Stegantsev // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 76. 103. Korotun, A. V. Enhancement of local fields in the vicinity of biconic and bipyramidal metal nanoparticles [Text] / A. V. Korotun // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 111. 104. Malysh, R. O. Frequency splitting of surface plasmon resonance in a cylindrical shell of variable thickness [Text] / R. O. Malysh,

							A. V Korotun, I. M. Titov // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 112. 105. Maniuk, M. S. Optical response of chains of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 113. 106. Pavlyshche, N. I. Radiation efficiency of an ensemble of disk-shaped plasmonic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 114. 107. Korotun, A. V. Polarizability of metallic nanosized conical islands on a dielectric substrate [Text] / A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr.

							Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 530. 108. Malysh, R. O. Polarizability of a metal shell of variable thickness located near a dielectric substrate [Text] / R. O. Malysh, A. V Korotun, V. I. Reva, I. M. Titov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 531. 109. Maniuk, M. S. Plasmon resonances in a chain of bimetallic spherical nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 532. 110. Pavlyshche, N. I. Absorption and scattering cross sections of an ensemble of spheroidal metal nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 533. 111. Demianenko, D. On the effect of plasmon-induced hot electrons on the physical and technical parameters of metal photoanode [Text] / D. Demianenko, V. Reva, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv,

							Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 91–92. 112. Shyrokopoias, O. Absorption properties of “spherical metal nanoparticle – semiconductor quantum dot” system [Text] / O. Shyrokopoias, V. Reva, R. Korolkov, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 98–99. 113. Abramenko, L. The optical properties of a metamaterial based on a cubic lattice of metallic nanodimers [Text] / L. Abramenko, V. Matiushyn, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 99–100. 114. Moroz, H. Purcell factor of a dipole in the vicinity of a spherical metal nanoparticle [Text] / H. Moroz, V. Kurbatsky, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring»

							(N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 103–104. 115. Maniuk, M. The polarizability of a chain of two-component alloy spherical nanoparticles [Text] / M. Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 107. 116. Коломоєць, К. Д. Вплив оксиду на характеристики мемристорів [Текст] / К. Д. Коломоєць, В. В. Погосов, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м.Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 177–181. 117. Комісаров, Р. В. Термооптичні явища в металевих наночастинках різної форми [Текст] / Р. В. Комісаров, В. І. Рева, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII

							Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 183–188. 118. Kutsak, S. V. Determination of a periodic sequence surface impedance of the rectangular waveguides junction [Text] / S. V. Kutsak, A. V. Korotun, O. S. Hnatenko // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 191–194. 119. Шило, С. І. Підсилення фотоструму в тонкоплівкових сонячних елементах при впровадженні в напівпровідник металевих наночастинок [Текст] / С. І. Шило, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 224–227.
31795	Погосов Валентин Вальтерович	Професор, Основне місце	Факультет інформаційної безпеки та	Диплом спеціаліста, Московський	39	Вакуумна та плазмова електроніка	Академічна та професійна кваліфікація

		роботи	електронних комунікацій	енергетичний інститут, рік закінчення: 1977, спеціальність: Напівпровідникові прилади та мікроелектроніка, Диплом доктора наук ДД 000487, виданий 10.02.1999, Диплом кандидата наук ФМ 029372, виданий 30.09.1987, Атестат доцента ДЦ 044580, виданий 29.11.1991, Атестат професора ПР 000793, виданий 15.11.2001			забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 4, 8, 12, пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Підвищення ефективності моделювання енергетичних характеристик нанокластерів / О.В.Василенко, В.І.Рева, В.В.Погосов // Журнал фізичних досліджень Т. 25, № 1 1001(8p.)(2021). 2. Оптичні характеристики біметалевих нанокуль // Український фізичний журнал Т. 66, N6, с. 518-527 (2021). А.В.Коротун, А.О.Коваль, В.В.Погосов 3. On the Calculation of Optical Characteristics and Dimensional Shifts of Surface Plasmons of Spherical Bimetallic Nanoparticles // Physics of the Solid State, V. 63, N1, p. 120-130 (2021). A.V.Korotun, V.V. Pogosov 4. More on the Effect of Inhomogeneous Dielectric Coating on Metal Characteristics друк Physics of the Solid State, Т. 64, №1, p.121-129 (2022) Pogosov, V.V. 5 Calculation of Surface Energy and Work Functions of Electrons and Positrons in a Metal with a Dielectric Coating // Physics of Metals and Metallography, V. 123, №1, p.1-9, (2022) Pogosov, V.V. 6. Робота виходу електронів і позитронів, бар'єр Шотткі метал-діелектричних сандвічей. Метод Рітца друк Металофіз. новітні технол., Т.44, No. 3, p. 297–310 (2022) Погосов В.В., Рева В.І.

							7. Effect of Dielectric Confinement on Energetics of Quantum Metal Films: Analysis of Calculation Results друк Металофіз. новітні технол., Т. 45, No. 8; с. 935-949 (2023) Pogosov, V.V. 8.More about the Size Dependence of the Surface Energy of Charged Metal Clusters. Liquid Drop Model Metallofiz. Noveishie Tekhnol. 2024, v. 46, No. 4, pp. 289–300 Pogosov, V.V. 9. On the specific behavior of the work function and surface potential of an asymmetric metal-dielectric nanosandwich друк Low Temperature Physics, v.50, №4, p. 342-349 (2024) Pogosov, V.V. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок /рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 76 с. В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А. Смирнова 2 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Квантова механіка“ НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 44 с. В.П.Курбацький, А. В. Коротун, А.О.Коваль, В. В. Погосов 3 Методичні вказівки до виконання курсового проекту “Кулонівська нестійкість металевих кластерів” з дисципліни “Фізика нанокластерів і тонких плівок” для

							студентів спеціальності 153 Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. – 29 с В. В. Погосов 4 Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи фізичних методів досліджень“ для студентів спеціальності: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 40 с. В. В. Погосов 5 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Основи фізичних методів досліджень“ для студентів спеціальності: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 57 с. В. В. Погосов 6 Методичні вказівки до курсового проекту “Розрахунок ВАХ одноелектронного транзистора” з дисципліни „Елементи та прилади наноелектроніки“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 29 с В. В. Погосов, А. В. Коротун 7 Методичні вказівки до виконання комплексного курсового проекту з дисципліни „Нанокластерні і плівкові структури” для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, магістерського рівня Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 71 с В. В. Погосов. 8 Лекції (у електронному вигляді) з дисципліни „Фізична хімія“ для студентів 1 курсу за спеціальністю: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» , 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ 2023, 37 с.

							Погосов, В. В. 9 Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни „Фізична хімія“ для студентів 1 курсу за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка», освітня програма «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої». Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2023. – 64 с Погосов, В. В. 10 Методичні вказівки (у електронному вигляді) до практичних занять з дисципліни „Фізика твердого тіла “ для студентів 2 курсу за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка», освітня програма «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої». Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2023. – 63 с Погосов, В. В. 11 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „ Вакуумна та плазмова електроніка “ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 57 с В. В. Погосов, А. В. Коротун, Н. І. Павлище 12 Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „ Вакуумна та плазмова електроніка “ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 46 с А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, В. В. Погосов 13 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 107 с А. В. Коротун, Н. М. Нагорна, Н. А.

							Смирнова, А. О. Коваль, І. М. Тітов, В. В. Погосов 14 Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 82 с А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, В. В. Погосов 15 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 76 с. В. В. Погосов, 8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Керівник кафедральної НДР 04318 (2018-2021 рр.) „Дослідження впливу деяких збуджень та збурень на характеристики металів, плівок і кластерів”. 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій; 1 Вплив геометрії наноструктур на їх термодинамічні характеристики друк Тиждень науки. 2020 с. 40-42 А. В. Коротун, В. І. Рева, Н. А. Смирнова, В. П. Курбацький, В. В. Погосов. 2 Оцінка граничної чутливості СКВІДа

							друк Тиждень науки. 2020 с. 53-56 В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун. 3 Про розмірну залежність поверхневої енергії нанокластера друк Тиждень науки 2020, с.44-46 Погосов В.В., Сніжной Г.В.,Ситник К.В. 4 The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles друк. I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, 5Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshet-nyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 115. (Тези доповідей)1 N. A. Smirnova, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov 5 Поверхневі плазмони у композиті на основі масиву вуглецевих нанотрубок друк. Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 178–180. (Тези доповідей) 3 Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов 6 Застосування діелектричного тензору у метрології металевих наносистем друк. Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки,

							телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 182–183. (Тези доповідей) 2 В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов. 7 Перенормування площі поверхні та розмірна залежність поверхневого натягу нанокластера друк. Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 188–189. (Тези доповідей) 2 В. В. Погосов, В. П. Курбацький, А. В. Коротун 8 Граничні характеристики сканувального тунельного мікроскопа друк. VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 192–193. (Тези доповідей) 2 В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов. 9 Варіаційні позрахунки поверхневої енергії . Функція Сміта. Тиждень науки. 2021с. 40-42 Куянцев Д.С.,Погосов В.В. 10 Бар'ер Шотткі метал-діелектричних сандвічей. Тиждень Науки-2022 Збірник тез доповідей

							щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів 18–22 квітня 2022 року (Електронне видання на DVD-ROM) С. 701-702 Погосов В.В. 11 Про застосування теореми Гауса для металічної поверхні з діелектричним покриттям Тиждень Науки-2023 Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів (Електронне видання на DVD-ROM) с. 24-26 Чічерін Д.К., Погосов В.В. 12 EFFECT OF SURFACE STATES ON ELECTRON FIELD EMISSION FROM SEMICONDUCTORS Тиждень Науки-2024, с. 97-99.V. V. POGOSOV 13 Моделювання роботи мемристорів: роль оксиду Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м.Запоріжжя). – С. 177–181. Коломоєць К.Д., Погосов В.В., Коротун А.В.
305719	Рева Віталій Ігорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом бакалавра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: Мікро- та наноелектроніка, Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2012, спеціальність: Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої, Диплом кандидата наук	11	Мікропроцесорна техніка в автоматизованих системах	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 4, 8, 12 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Korotun, A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements

				ДК 049144, виданий 23.10.2018			of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance [Text] / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva and I. Titov // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 216–221. 2. Pavlishche, N. The Electromagnetic Waves on the Boundary Between Composite with the Metallic 1D-Inclusions and the Environment [Text] / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Reva // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568537. 3. Коротун, А. В. Поляризовність двошарового метал-оксидного нанодроту [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева, І. М. Тітов // УФЖ. – 2021. – Т. 66. – No10. – С. 906–916. 4. Smirnova, N.A. Simulation of Thermal Phenomena in Body Tissue Caused by Surface Plasmon Resonance in Metal-Graphene Nanoparticles [Text] / N.A. Smirnova, R.O. Malysh, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.). 5. Коротун, А. В. Аналітична теорія плазмонних ефектів у стрижнеподібних металевих наночастинках. Модель ефективного сфероїду [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева // Український фізичний журнал. – 2022. –Т. 67. – No12. – С. 848–857. 6. Korotun, A.V. Optical and thermal effects in the neighborhood of the spherical layered nanoparticle of the «metallic core – J-aggregate shell» structure [Text] / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, V. I. Reva, I.

							M. Titov, G. M. Shilo // Condensed MatterPhysics. – 2023. – V.26. – No 4. – id. 43704 (18 pp.). 7. Korotun, A.V. Evaluation of the possibility of the application of mono- and bimetallic nanoparticles in plasmonic photovoltaics [Text] / A. Korotun, H. Moroz, I. Titov, V. Reva, S. Shylo // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 197–202. 8. Maniuk, M.S. Plasmonic resonances in the chain of spheroidal metallic nanoparticles on the dielectric substrate [Text] / M.S. Maniuk, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Condensed Matter Physics. – 2024. – V. 27. – No. 4. – id. 43701 (9 pp.). 9. Korotun, A.V. Optical Properties Improvement of the physical and technical characteristics of the thin-film solar cells under their modification by the plasmonic nanoparticles [Text] / A. V. Korotun, S. I. Shylo, V. I. Reva, I. M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2025. – V. 17. – No 1. – id. 01013 (8 p.). 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до лабораторного практикуму та самостійної роботи з дисципліни

							«Програмування вимірювальних пристроїв» для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В.І. Рева. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 39 с. 2. Силабус дисципліни «Математичні пакети прикладних програм» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 7 с. 3. Силабус дисципліни «Мікропроцесорна техніка» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 7 с. 4. Силабус дисципліни «Мікропроцесорні пристрої керування та обробки інформації» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 7 с. 5. Силабус дисципліни «Програмування для WEB» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 6 с. 6. Силабус

							дисципліни «Технології програмування» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 7 с. 7. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Математичні пакети прикладних програм“ для студентів спеціальностей 125 „Кібербезпека та захист інформації“, освітні програми „Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки“, „Безпека інформаційних і комунікаційних систем“; 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“, 175 „Мікро- та наносистемна техніка“ освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної і заочної форм навчання / Укл.: В.І. Рева, Н.І Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 93 с. 8. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: Андрій КОРОТУН, Віталій РЕВА. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2024. – 35 с.

							8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Відповідальний виконавець НДР 04321 (2021-2024) «Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх основі». 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Pavlyshche, N. The spectral Q-factor of the metallic nanodiscs [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. Reva, I. Titov // XII International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58. 2. Рева, В. І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул [Текст] / В. І. Рева, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04

– 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 278–281.
3. Абакумова, О. В. Вплив плазмонних ефектів на якість генерації кольорів у двовимірній ґратці металевих наноструктур [Текст] / О. В. Абакумова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 719-720.
4. Неменуща, О.О. Плазмонний каталіз в околі шаруватих наночастинок різного складу [Електронний ресурс] / О.О. Неменуща, Н.А. Смирнова, В.І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 31–32.
5. Карандась, Я. В. Вплив розміру і властивостей шару діелектрика на поверхневий плазмонний резонанс в 1D-структурах [Текст] / Я. В. Карандась, В. І. Рева, А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 61.
6. Малиш, Р. О. Швидкість загасання поверхневих плазмонних резонансів у

							сферичних металевих оболонках змінної товщини [Текст] / Р. О. Малиш, В. І. Рева, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 63. 7. Березовський, О.Д. Збудження плазмонних резонансів у конічних металічних острівцях на діелектричній підкладці [Текст] / О. Д. Березовський, Н. А. Смирнова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 146 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 107–109. 8. Комісаров, Р.В. Термооптичні явища в металевих наночастинках різної форми [Текст] / Р. В. Комісаров, В. І. Рева, А.В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. Диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 183–188.
114430	Круглікова Валентина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет бізнес-технологій та економіки	Диплом спеціаліста, Запорізький державний технічний університет, рік закінчення: 1999,	28	Економіка за видами діяльності	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 4,

				спеціальність: Менеджмент організацій, Диплом магістра, Гуманітарний університет "Запорізький інститут державного та муніципальног о управління", рік закінчення: 2006, спеціальність: 000005 Педагогіка вищої школи, Диплом магістра, Національний університет "Запорізька політехніка", рік закінчення: 2023, спеціальність: 076 Підприємництв о, торгівля та біржова діяльність, Диплом кандидата наук ДК 053126, виданий 08.07.2009, Атестат доцента 12ДЦ 029840, виданий 19.01.2012		10, 11, 12 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Круглікова В.В., О.М. Бондаренко. Макроекономічні диспропорції ресурсного потенціалу регіонів України та шляхи їх виправлення. Науковий журнал «Економіка: реалії часу».– Одеса: ISSN. – 2021.№1(53). –С. 69-74. http://eir.zp.edu.ua/bitstream/123456789/7453/1/Article_Bondarenko_Kruglikova.pdf. 2. Круглікова В.В., Ткаченко А.М., Маслов Д.С. Вплив регіональної на конкурентоспроможність регіонів України. Науковий журнал «Економічний вісник ДВНЗ УДХТУ». .– 2021. –№ 1(13). –С.14-24. http://ek-visnik.dp.ua/wp-content/uploads/pdf/2021-1/Tkachenko_K.pdf. 3. Круглікова В.В., Ткаченко А.М., Юхно В.А. Методичний підхід щодо визначення техніко-економічної ефективності зносостійкого наплавлення. Науковий журнал Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємництво. – 2020. – № 3 (114.). – С. 129-135. http://www.econom.stateandregions.zp.ua/journal/2020/3_2020/3_2_2020/23.pdf. 4. Круглікова В.В., О.А. Кулабнєва, М.В. Биков. Амортизаційна політика підприємства як чинник підвищення його конкурентоспроможності. Науковий журнал «Економіка: реалії часу».– Одеса: ISSN. – 2019. –№2 (42). – С.37-42.

							http://eir.zp.edu.ua/bitstream/123456789/4940/1/Kruglikova_Amortization.pdf. 5. Круглікова В.В., Єгоров А.О. Сучасний стан ринку кондитерських виробів в Україні: конкурентні аспекти та монополізація. Науковий журнал «Економіка: реалії часу».– Одеса: ISSN. – 2018. –№3 (37). –С. 55-60. https://economics.net.ua/files/archive/2018/N03/55.pdf 6. Круглікова В.В., Паромова Т.О. Використання програми microsoft project в організації виробничого процесу. Науковий журнал Економічний простір. . – 2018. – № 137 С 127-136. https://economics.net.ua/files/archive/2018/N03/55.pdf 7. Круглікова В.В. Оцінка конкурентоспроможності провідних компаній послуг Li-Fi на світовому ринку. Науковий журнал Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємництво. – 2017. – № 2 (95). – С. 34-38. http://www.econom.stateandregions.zp.ua/journal/2017/2_2017/8.pdf. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів / конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки для виконання контрольних робіт з дисципліни «Методологія наукових досліджень» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти за

							освітньою програмою «Управління проектами» зі спеціальності 073 «Менеджмент» галузь знань 07 «Управління та адміністрування/Укл.: В.В.Круглікова.Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 39 с. 2. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Основи сталого розвитку» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньою програмою «Менеджмент в будівництві» зі спеціальності 073 «Менеджмент» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» денної та заочної форм навчання ; Укл.: В.В. Круглікова. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. 30 с. 3. Методичні вказівки до самостійних занять з дисципліни «Основи сталого розвитку» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньою програмою «Менеджмент в будівництві» зі спеціальності 073 «Менеджмент» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» денної та заочної форм навчання ; Укл.: В.В. Круглікова. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. 18 с. 4. Методичні вказівки для виконання практичних занять з дисципліни «Маркетинг» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньою програми «Менеджмент в будівництві» зі спеціальності 073 «Менеджмент» галузь знань 07 «Управління та адміністрування (денної та заочної форм навчання) ; Укл.: В.В. Круглікова. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. 30 с. 10) участь у міжнародних наукових та / або освітніх проектах,

							залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії": Участь у міжнародному проекті ДОБРЕ. 11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Консультант служби маркетингу підприємства КП «Примула», м. Запоріжжя з 2005 р. по 2022 р. 12) наявність апробаційних та / або науково-популярних, та / або консультаційних (дорадчих), та / або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Круглікова В.В., Некрасова О.О. ТРАНСФОРМАЦІЙНІ ЗМІНИ, ТА ЇХ ВПЛИВ НА СТРУКТУРУ РИНКОВОЇ КОН'ЮНКТУРИ. Стратегічні пріоритети розвитку підприємництва, торгівлі та біржової діяльності. IV Міжнародної науково-практичної конференції, 10-11 травня 2023 року / За заг. редакцією проф. Ткаченко А.М. Запоріжжя НУ «Запорізька політехніка», 2023. 2. Круглікова В.В., Герцог Є.Г. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ МАШИНОБУДУВАННЯ. Стратегічні пріоритети розвитку підприємництва, торгівлі та біржової діяльності. IV Міжнародної науково-практичної конференції, 10-11 травня 2023 року / За заг. редакцією проф. Ткаченко А.М. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023.

							3. Ткаченко А.М.., Кругліков Є.В. КУЛЬТУРНА ІНДУСТРІЯ НА ШЛЯХУ СТАЛОГО РОЗВИТКУ. Стратегічні пріоритети розвитку підприємництва, торгівлі та біржової діяльності. IV Міжнародної науково-практичної конференції, 10-11 травня 2023 року / За заг. редакцією проф. Ткаченко А.М. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. 4. Круглікова В.В. ОЦІНЮВАННЯ СИНЕРГЕТИЧНОГО ЕФЕКТУ ДІЯЛЬНОСТІ АПТЕЧНИХ МЕРЕЖ. Стратегічні пріоритети розвитку підприємництва, торгівлі та біржової діяльності. Міжнародної науково-практичної конференції, 11-12 травня 2022 року / За заг. редакцією проф. Ткаченко А.М. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2022. - С.243-244. 5. Круглікова В.В., Поляшова О.О. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ФАКТОРІВ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ БУДІВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА. Стратегічні пріоритети розвитку підприємництва, торгівлі та біржової діяльності. Міжнародної науково-практичної конференції, 11-12 травня 2022 року / За заг. редакцією проф. Ткаченко А.М. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2022. - С.237-238. 6. Круглікова В. В., Кононенко А. В. Шляхи виходу української Промисловості з кризи, спричиненої COVid-19.Стратегічні пріоритети розвитку підприємництва, торгівлі та біржової діяльності: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13-14

							травня 2021 року. [Електронний ресурс]. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит.екрана. – 391 с. ISBN 978-617-529-326-3
81795	Жукова Наталія Михайлівна	В.о. завідувача кафедри, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030502 Мова та література (англійська), Диплом кандидата наук ДК 006439, виданий 17.05.2012, Атестат доцента 12ДЦ 036052, виданий 10.10.2013	21	Іноземна мова	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 4, 8, 10, 12, 14, 15, 19 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1 Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни «Іноземна мова (англійська) професійного спрямування» для студентів 4 курсу факультету комп'ютерних наук і технологій спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» денної форми навчання / Укл. : Н. М. Жукова, О. М. Сивачук. – Запоріжжя : Національний університет «Запорізька політехніка», 2021. – 80 с. 2 Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни «Іноземна мова (англійська) професійного спрямування» для студентів 4 курсу факультету комп'ютерних наук і

							технологій спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» заочної форми навчання / Укл. : Н. М. Жукова, О. М. Сивачук. – Запоріжжя : Національний університет «Запорізька політехніка», 2021. – 52 с. 3 Методичні вказівки до виконання контрольної роботи № 1 з дисципліни «Іноземна мова (англійська)» для студентів 4 курсу спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» факультету будівництва, архітектури та дизайну заочної форми навчання / Укл.: Н. М. Жукова, О. М. Сивачук. – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2021. – 30 с. 4 Методичні вказівки до виконання контрольної роботи № 2 з дисципліни «Іноземна мова (англійська)» для студентів 4 курсу спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» факультету будівництва, архітектури та дизайну заочної форми навчання / Укл. : Н. М. Жукова, О. М. Сивачук. – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2021. – 30 с. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що

							індексується в бібліографічних базах; Керівник кафедральної НДР 06134 «Удосконалення підходів до оцінювання компетентностей при вивченні іноземної мови на немовних спеціальностях» 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”; 1 Проєкт НУ «Запорізька політехніка» та Кардіффського університету (Cardiff University) (в межах Twinning Initiative): курси English for Academic Purposes, Teachers of English Professional Development – координатор та учасник курсів 2 Освітній проєкт МОН України та Британської Ради в Україні «Професійний розвиток вчителя іноземної мови» (лютий 2022 р., 30 годин; травень-червень 2022 р., 30 годин; липень-серпень 2022 р., 60 годин; вересень-жовтень 2022 р., 60 годин), фасилітатор 3 Освітній проєкт Британської Ради в Україні, курс професійного розвитку викладачів «Навчання і викладання у важкі часи» (лютий 2023 року, 60 годин; березень 2023 року, 30 годин; червень 2023 року, 30 г), тренер. 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій; 1 Zhukova, N. Content-Based Instruction for the students of

							Computer Sciences and IT faculty: Learning objectives // Тиждень науки-2024. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : В. Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024.– 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 126-127 2 Hrebennikov, M., Kryvoruchenko, V., Gonchar, N., Zhukova, N. Mehcanization of the manufacturing process for complex-profiled parts of aircraft engines // Тиждень науки-2024. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : В. Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 143-144 3 Kudin, O., Dudarenko, O., Zhukova, N. The USB Autoscope IV in researching the parameters of internal combustion engines with fourth-generation LPG systems // Тиждень науки-2024. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : В. Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 145-146 4 Onyshchenko, R., Zhukova, N. Thermal fatigue in everyday life // Тиждень науки-2024. Гуманітарний

							факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : В. Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 147-148 5 Saikovska, N., Zhukova, N. Gene editing technologies from CRISPR to future frontiers in biotechnology // Тиждень науки-2024. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : В. Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 183-184 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів,

							інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; 1 XII Міжнародний конкурс науково-дослідних культурно-творчих робіт іноземними мовами «Які потенційні переваги та недоліки штучного інтелекту? (англійська мова)», ХНАДУ, 20.10.2024 року Переможець III ступеня у номінації «Концептуальний підхід» - Гавриленко В. С., КНТ-224 2 Всеукраїнський конкурс відео робіт «My first year at university», 2024 рік 1 місце - Кокарев А. Б., КНТ-123 2 місце - Дергачов Д. С., КНТ-123; Сайковська Н. В., КНТ-113

							3 місце - Харибін Г. Ю., БК-813 3 ІІ етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт “Modern inventions, developments, discoveries and their applications” з англійської мови та технічних наук 2023/2024 н. р. 2 місце - Сайковська Н. В., КНТ-113 4 Відкрита олімпіада з англійської мови та математики серед студентів 1 курсу університетів України (2021 р., онлайн) 2 місце - Фанкєєва Г. 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце ІІІ-ІV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, ІІ-ІІІ етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі ІІІ-ІV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи ІІ-ІІІ етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня); Голова журі ІІІ (третього) обласного етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з навчального предмета «Англійська мова», Запорізька область, 2024/2025 н.р., наказ ЗОДА № 09 від 13.01.2025 року 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях; • Член Всеукраїнської асоціації з мовного тестування та оцінювання, посвідчення 25-019 від 11 лютого 2025 року
142518	Карпуков	Професор,	Факультет	Диплом	56	Схемотехніка	Академічна та

	Леонід Матвійович	Основне місце роботи	інформаційної безпеки та електронних комунікацій	спеціаліста, апорізький машинобудівний інститут ім.В.Я.Чубаря, рік закінчення: 1968, спеціальність: радіотехніка, Диплом доктора наук ДД 004655, виданий 15.12.2005, Диплом кандидата наук ТН 028993, виданий 16.05.1979, Атестат доцента ДЦ 043509, виданий 01.04.1981, Атестат професора 12ПР 005175, виданий 24.12.2007		аналогових і цифрових пристроїв обробки сигналів	професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 2, 3, 4, 8, 10, 12 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Карпуков Л. М Метод підвищення захищеності інформації в каналах зв'язку застосуванням мікрохвильових фільтрів із полюсами загасання на заданих частотах / В. О. Воскобойник, Ю.В. Савченко, Г.Л. Козіна // Системи та технології. – 2022. - No 2 (64). - С. 64-74. doi: 10.32782/2521-6643-2022.2-64.9. 2. Karpukov L., Voskoboynik V., Kozina, G., Parshyna, O., Parshyn, Y., Shapoval A. Modeling of dispersion distortion of pulses in a microstrip line. // International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies 2023.' –С. 189-192. doi: 10.1109/CSIT61576.2023.10324298. (Scopus). 3. Козіна Г., Л., Савченко Ю.В., Воскобойник В.О., Карпуков Л.М. Система стеганографічного захисту фотографій з використанням крихких водяних знаків. // Системи та технології. – 2022. - No 2 (64). - С. 83-86.doi: 10.32782/2521-6643-2022.2-64.10 . 4. Voskoboynik V., Savchenko Iu. ,Karpukov L., Parshyna O. Assessment of the state of information security using expert systems. // Системи та технології. – N 1 (67), 2024 С. 72-79. doi: 10.32782/2521-6643-2024-1-67.11. 5. Karpukov L., Savchenko Iu.,

							Voskoboynik V. Optimal synthesis of stub microwave filters. // Radio Electronics, Computer Science, Control. 2024. No 2. P 15-23. doi: 10.15588/1607-3274-2024-2-2. (Web of Science). 6. L. Karpukov, V. Voskoboynik, I. Savchenko, O. Parshyna, O. Shapoval and V. Piven, "Optimal Synthesis of Band-Pass Filters on Coupled Microstrip Lines," 2024 IEEE 7th International Conference on Smart Technologies in Power Engineering and Electronics (STEE), Kyiv, Ukraine, 2024, pp. TT1.26.1-TT1.03.4, doi: 10.1109/STEE63556.2024.10747904 (Scopus). 2) наявність одного патенту на винахід або п’яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність неменше п’яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Пат. 146166 Україна, МПК Н 04 К 1/10, Н 04 В 10/00 Спосіб захисту інформації у волоконно-оптичних лініях зв’язку від несанкціонованого доступу / О. В. Щекотихін, Л.М. Карпуков и др..; заявл. 22.09.2020; опубл. 20.01.2021, Бюл. No 3/2021.- 4с. 2. Пат. 139592 Україна, МПК(2006) Н04К 1/10 (2006.01), Н04В 10/00. Спосіб захисту інформації у волоконно-оптичних лініях зв'язку від несанкціонованого доступу / О. В. Щекотихін, Л.М. Карпуков, Д.К. Савченко; заявл. 21.06.2019; опубл. 10.01.2020, Бюл. No 1/2020 - 4 с. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві(обсягом

							не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Основи теорії кіл, сигналів та процесів в електроніці: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Ч.1. / Л. М. Карпуков – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 163 с. 2. Волоконно-оптичні лінії зв'язку : навч. посібник /Карпуков Л.М., Щекотихін О.В., Воскобойник В.А. – Запоріжжя, Запорізька політехніка, 2020. – 153 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: Конспекти лекцій, тести, презентації, методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, силабуси з дисциплін ОТКСПЕ, ЗІвБСтаЕК, ТЕК для дистанційного навчання в системі moodle. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Керівник НДР 04511 «Дослідження та

							розробка методів і засобів кібербезпеки», 2021-2024 р.р. 2. Керівник НДР 04518, No держ. реєстрації 0118U100042, «Дослідження та аналіз методів і засобів кібербезпеки», 2018- 2021 р.р. 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах,залучення доміжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: Сертифікат міжнародного науково-педагогічного стажування (Certificate of International Scientific and Pedagogical Internship, ID 133-2023), 6 кредитів ECTS; Участь в міжнародному проекті USAID «Кібербезпека критично важливої інфраструктури України». 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій: 1. Карпуков Л.М., Павленко В.М. Інтеграція відновлюваних джерел і кіберзахист у сучасних енергетичних системах. Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції "Енергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем", НТУ "Харківський політехнічний інститут", Харків, 2024. 2. Карпуков, Л.М. Метод синтезу шлейфового квазіеліптичного фільтру низьких частот / Карпуков Л.М., Воскобойник В.О. // Тиждень науки 2022: щорічна наук.-практ. конф. викладачів, науковців,

							молодих учених, аспірантів та здобувачів вищої освіти НУ «Запорізька політехніка», 18-22 квітня 2022 р.: тези доповідей. – Запоріжжя, 2022. – С.732-733. 3. Карпуков, Л.М. Оптимальний синтез шлейфних фільтрів з чебишівською характеристикою / Карпуков Л.М., Воскобойник В.О. // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: XI Міжн. наук.-практ. конф., 12-14 грудня 2022 р. : тези доповідей.– Запоріжжя, 2022. – С. 23-25. 4. Карпуков, Л.М. Прямий синтез шлейфних фільтрів з нулями передачі на заданих частотах / Карпуков Л.М., Воскобойник В.О. // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: XI Міжн. наук.-практ. конф., 12-14 грудня 2022 р. : тези доповідей.– Запоріжжя, 2022. – С. 25-27. 5. Karpukov L. Modeling of Safe Object Detection by Near-field and Nonlinear Radar Systems/ Leonid Karpukov, Yuriy Tarasenko, Volodymyr Voskoboynyk, Iurii Savchenko and Oleksandr Shapoval // Advances in Science, Technology and Innovation, 2023. 6. Voskoboynyk V. Cyber security and information technologies in the conditions of hybrid wars / Volodymyr Voskoboynyk, Iurii Savchenko, Leonid Karpukov and Yuriy Tarasenko // Intellectual systems and information technologies: International Scientific and Practical Conference, March 1-2, 2023: Proc. – Kharkiv-Odesa, Ukraine, 2023. 7. Воскобойник В.О. Деякі аспекти надійності програмного забезпечення

							інформаційних систем / Воскобойник В.О., Карпуков Л.М., Куляба-Харітонова Т.І. // Тиждень науки 2023: щорічна наук.-практ. конф. викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів та здобувачів вищої освіти НУ «Запорізька політехніка», 24-28 квітня 2023 р.: тези доповідей. – Запоріжжя, 2023.
11572	Катиш Тетяна Валентинівна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький державний університет, рік закінчення: 1994, спеціальність: українська мова і література, Диплом кандидата наук ДК 030070, виданий 30.06.2005, Атестат доцента 12ДЦ 020131, виданий 30.10.2008	30	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 4, 12, 14, 19 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність неменше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Біленко Т.Г., Катиш Т.В. Функціонування односкладних речень у науково-навчальних текстах з радіоелектроніки та комп'ютерних технологій. Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. 2024. Том 35 (74). Частина 1. С.1 – 5 (фахове видання, категорія «Б»). 2. Катиш Т.В., Миронюк Л.В. Роль навчального тексту в процесі викладання дисципліни «Українська мова як іноземна». Закарпатські філологічні студії. 2023. Випуск 8. Том 1. С. 51 – 55 (фахове видання, категорія «Б»). 3. Катиш Т.В., Миронюк Л.В. Структурні особливості українських науково-навчальних текстів з радіоелектроніки та комп'ютерних технологій. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І.

							Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. 2023. Том 34 (73). № 2. Частина 1. С. 18–22 (фахове видання, категорія «Б»). 4. Біленко Т.Г., Катиш Т.В. Темпоральні лексеми на позначення точних часових відрізків у «Словнику говірок Нижньої Наддніпрянщини» В.А.Чабаненка. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка [редактори-упорядники В. Ільницький, А. Душний, І. Зимомря]. Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. 50. С. 154-158 (фахове видання, категорія «Б»). 5. Біленко Т.Г., Катиш Т.В. Еволюція орфографічних та морфологічних норм української літературної мови в XX – XXI ст. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія «Філологія». 2021. Випуск 50. Том 1. С. 24 – 27 (фахове видання, категорія «Б»). 6. Катиш Т.В. Лексико-граматичні конструкції технічних дискурсів (на матеріалі радіотехнічного та комп'ютерного дискурсів української мови). Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Філологія. Соціальні комунікації. 2020. Том 31 (70). № 4. Частина 1. С. 60 – 64 (фахове видання, категорія «Б»). 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах

							ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Практикум з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» для бакалаврів 1 курсу денної форми навчання / Укл.: Біленко Т.Г., Катиш Т.В., Миронюк Л.В. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. 46 с. 2. Практикум з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» для бакалаврів 1 курсу денної форми навчання / Укл.: Біленко Т.Г., Катиш Т.В., Миронюк Л.В. Запоріжжя: НУ «ЗП», 2022. 42 с. 3. Методичні вказівки та контрольні завдання з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» для студентів усіх спеціальностей заочної форми навчання / Укл.: Біленко Т.Г., Катиш Т.В., Миронюк Л.В. Запоріжжя: НУ «ЗП», 2022. 34 с. 4. Методичні вказівки та контрольні завдання з української мови (за професійним спрямуванням) до змістового модуля «Наукова комунікація як складова фахової діяльності» для студентів-бакалаврів денної та заочної форм навчання технічних та комп'ютерних спеціальностей / Укл.: Катиш Т.В., Миронюк Л.В. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. 22 с. 5. Силабус дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» для бакалаврів, спеціальність 124 «Системний аналіз», освітня програма «Інтелектуальні

							технології та прийняття рішень в складних системах» / Укл.: Катиш Т.В. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. 13 с. 6. Силабус дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» для бакалаврів, спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», освітня програма «Якість, стандартизація та сертифікація» / Укл.: Катиш Т.В. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. 13 с. 7. Методичні вказівки з дисципліни «Культура фахового мовлення» для студентів 1 курсу денної форми навчання / Укл.: Біленко Т.Г., Катиш Т.В., Миронюк Л.В. Запоріжжя: НУ «ЗП», 2020. 32 с. 8. Конспект лекцій з дисципліни «Культура фахового мовлення» для студентів 1 курсу денної форми навчання /Укл.: Біленко Т.Г., Катиш Т.В., Миронюк Л.В. Запоріжжя: НУ «ЗП», 2020. 62 с. 9. Методичні вказівки та контрольні завдання з дисципліни «Культура фахового мовлення» для студентів усіх спеціальностей заочної форми навчання / Укл.: Катиш Т.В., Миронюк Л.В. Запоріжжя: НУ «ЗП», 2020. 26 с. 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій: 1. Типи зв’язку слів у лексико-граматичних конструкціях технічних дискурсів / Т.В. Катиш // Тиждень науки-2020. Запоріжжя: ЗНТУ,

							2020. с. 188 – 190. 2. Невербальні засоби спілкування українських політиків / Т. В. Катиш, К. О. Важненко // Тиждень науки-2020. Запоріжжя: ЗНТУ, 2020. с. 225 3. Комунікативні характеристики спілкування за допомогою месенджерів / Т. В. Катиш, М. О. Доценко // Тиждень науки-2020. Запоріжжя: ЗНТУ, 2020. с. 226. 4. Варіантність відмінкових закінчень іменників як відображення еволюції морфологічних норм української мови XX – XXI ст. // Тиждень науки-2021. Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. с. 207 – 209. 5. Лексичні особливості політичних промов Б. Обами та П. Порошенка / Т. В. Катиш, О.С. Бурцев // Тиждень науки-2021. Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. с.237. 6. Типи помилок в усному мовленні студентів Запорізького регіону / Т. В. Катиш, В.В. Стойчева // Тиждень науки-2021. Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. с.238. 7. Історія становлення української текстології / Т.В. Катиш // Тиждень науки-2022. Запоріжжя: ЗНТУ, 2022. с. 1262. 8. Структурні особливості фахових текстів з радіоелектроніки та комп'ютерних технологій / Т.В. Катиш // Тиждень науки-2023. С. 98. 9. Вербальні та невербальні засоби комунікації оратора / Т.В. Катиш, К.К. Архипенко // Тиждень науки-2023. С. 134. 10. Функціонування номінативних речень у науково-навчальних текстах з радіоелектроніки та комп'ютерних технологій / Т.В. Катиш // Тиждень науки-2024. С. 241-242. 11. Роль української мови в боротьбі за незалежність / Т.В.

							Катиш, С.В. Іщенко // Тиждень науки-2024. С. 301-302. 12. Особливості українського молодіжного інтернет-сленгу / Т.В. Катиш, А.В. Трухочов // Тиждень науки-2024. С. 302-303. 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету /журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів ,фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді,

							чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: 1. Заступник голови журі обласного етапу XIII та XIV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Т. Шевченка (2022, 2023, 2024). 2. Член журі університетського етапу Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Т. Шевченка (2020, 2021, 2022, 2023, 2024). 3. Член журі університетського етапу Міжнародного конкурсу з української мови імені П. Яцика (2020, 2021, 2021, 2022, 2023, 2024). 4. Керівництво студентом, який посів 1 місце в 1 етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з гуманітарного напряму на тему «Трагічність світосприйняття в збірці Шарля Бодлера "Квіти зла"» (студентка групи Ю-219 Важненко К.О.) (2022). 5. Керівництво студентом, який посів 2 місце на І етапі XIII Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Т. Шевченка (студентка групи КНТ-812 Кошарна О.) (2022). 6. Керівництво студентом, який посів 3 місце на І етапі XXIII Міжнародного конкурсу з української мови імені П. Яцика

							(студентка групи КНТ-812 Кошарна О.) (2022). 7. Керівництво студентом, який посів 2 місце на І етапі XIV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Т. Шевченка (студентка групи КНТ-813 Павлова У.) (2023). 8. Керівництво студентом, який посів 3 місце на І етапі XXIV Міжнародного конкурсу з української мови імені П. Яцика (студентка групи КНТ-813 Павлова У.) (2023). 9 Керівництво студентом, який посів 1 місце на І етапі XV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Т. Шевченка (студентка групи СН-114 Ворожко М.) (2024). 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Всеукраїнської громадської організації «Союз українок».
244851	Ємельяненко Євгенія Олегівна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	Диплом бакалавра, НПУ імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2005, спеціальність: , Диплом магістра, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2008, спеціальність: 000009 Управління навчальним закладом, Диплом магістра, Запорізький національний університет, рік закінчення: 2021, спеціальність: 035 Філологія, Диплом кандидата наук ДК 062533, виданий 10.11.2010, Атестат	15	Філософія	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 3, 4, 8, 12, 14, 19 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність неменше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Bekh, Y., Panchenko, L., Bondarenko, O., Yemelianenko, Y., Shapovalova, I. (2021). Socio-Philosophical Analysis of Mass Media as a Factor in the Formation of Public Opinion. Wisdom, 2021, Vol. 20, № 4, S. 42-50. https://doi.org/10.24234/wisdom.v20i4.547

				доцента 12ДЦ 039145, виданий 26.06.2014			Scopus Q2, Web of Science. 2. Kryshtanovych, S., Tieliezhkina, O., Chesnokova, M., Yemelianenko, Y., Kravchenko, V. (2022). Paradigm of the Competence of Linguists in the Education System in the Context of Understanding the Philosophy of Language. Wisdom, 2022, Vol. 3(2), S. 104-111. https://doi.org/10.24234/wisdom.v3i2.732 Scopus Q2, Web of Science. 3. Yemelianenko, Y. Competencies in education through the development of the individual's legal awareness in the conditions of a modern society: Competencias en educación a través del desarrollo de la conciencia jurídica del individuo en las condiciones de una sociedad moderna / Kryshtanovych, S., Ratushna, T., Chubinska , N., Oleksiuk, M., Kachmar, O.,Yemelianenko, Y. // Political Questions, 41(79). -P. 103-112. Web of Science. 4. Ємельяненко Є. Порівняльний аналіз методик психотерапевтичної взаємодії з дітьми-аутистами та їх родинами / Є.Ємельяненко, Т.Мартинюк, Ю.Гриневич // Ввічливість. Humanitas. Волинський національний університет імені Лесі Українки. - Вип.2. - 2024. - С.86-94 5. Yemelianenko Y. Evolution of collaborationism in the temporarily occupied south of Ukraine in the years 2022-2024 / Y.Yemelianenko, O.Zubchenko, G.Nesterenko, T.Gaivoronska, R.Maksakova, N.Dievochkina // AD ALTA, (VOLUME 14, ISSUE 2, SPECIAL ISSUE XLIII. P.11-18. Web of Science. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника

							(включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); Світ філософії у запитаннях та завданнях: Навч. пос. для студентів-бакалаврів технічних закладів вищої освіти / Укл.: О.В. Бондаренко, Г.О. Арсентьєва, І.М. Бондаревич, Н.М. Дєвочкіна, Є.О. Ємельяненко, В.М. Коваль, О.М. Повзло; під ред. О.В. Бондаренко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 292 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Методичні вказівки до проведення семінарських занять з навчальної дисципліни «Соціальна відповідальність» для студентів ФЕУ денної форми навчання / Укл.: О.В.Бондаренко, Є.О.Ємельяненко. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2020. – 14 с. 2. Методичні вказівки з вивчення змістовних модулів, що виносяться на самостійну роботу студента з навч. дисц. «Соціальна відповідальність» для студентів ФЕУ денної форми навчання / Укл.: О.В. Бондаренко, Є.О. Ємельяненко. – Запоріжжя: НУ

							"Запорізька політехніка", 2020. – 38 с. 3. Методичні вказівки до проведення семінарських занять з навчальної дисципліни «Філософія: загальний курс» для студентів денної форми навчання / Укл.: О.В. Бондаренко, І.М. Бондаревич, Н.М. Дєвочкіна, Є.О. Ємельяненко, В.М. Коваль, О.М. Повзло. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2020. – 38 с. 4. Методичні вказівки до проведення семінарських занять з навчальної дисципліни «Людина і світ: філософський дискурс» для студентів денної форми навчання / Укл.: О.В. Бондаренко, І.М. Бондаревич, Н.М. Дєвочкіна, Є.О. Ємельяненко, В.М. Коваль, О.М. Повзло. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2020. – 42 с. 5. Методичні вказівки з вивчення змістовних модулів, що виносяться на самостійну роботу студента з навчальної дисципліни «Філософія: загальний курс» для студентів денної форми навчання / Укл.: О.В. Бондаренко, І.М. Бондаревич, Н.М. Дєвочкіна, Є.О. Ємельяненко, В.М. Коваль, О.М. Повзло. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2020. – 70 с. 6. Методичні вказівки з вивчення змістовних модулів, що виносяться на самостійну роботу студента з навчальної дисципліни «Людина і світ: філософський дискурс» для студентів денної форми навчання / Укл.: О.В. Бондаренко, І.М. Бондаревич, Н.М. Дєвочкіна, Є.О. Ємельяненко, В.М. Коваль, О.М. Повзло. – Запоріжжя: НУ "Запорізька

							політехніка", 2020. – 66 с. 7. Методичні вказівки з вивчення змістових модулів, що виносяться на СРС з навч. дисципліни «Філософія науково-дослідної і викладацької діяльності» (змістовні модулі 1 та 2) для студентів-магістрантів технічних спец. денної та заочної форм навч. / Укл.: О.В. Бондаренко, Є.О. Ємельяненко. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 58 с. 8. Методичні вказівки з вивчення змістових модулів, що виносяться на самостійну роботу студента з навч. дисципліни «Філософія науково-дослідної і викладацької діяльності» (змістовні модулі 3 та 4) для студентів-магістрантів технічних спеціальностей денної та заочної форм навч. / Укл.: О.В. Бондаренко, Є.О. Ємельяненко. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 90 с. 9. Методичні вказівки до семінарських занять з навчальної дисципліни «Філософія науки, техніки, інноваційної діяльності» для здобувачів ступеня доктор філософії (третій, освітньо-науковий, рівень вищої освіти) / Укл.: О.В. Бондаренко, Є.О. Ємельяненко. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2023. – 25 с. 10. Методичні вказівки з вивчення змістових модулів, що виносяться на самостійну роботу студента з навчальної дисципліни «Філософія науки, техніки, інноваційної діяльності» для здобувачів ступеня доктор філософії (третій, освітньо-науковий, рівень вищої освіти) / Укл.: О.В. Бондаренко, Є.О. Ємельяненко. – Запоріжжя: НУ

							"Запорізька політехніка", 2023. – 36 с. 11. Тексти (конспект) лекцій з навчальної дисципліни «Соціальна відповідальність» (для студентів-магістрантів спеціальностей ФЕУ НУ "Запорізька політехніка") [Текст]: Навчально-методичне видання / Укл.: О.В. Бондаренко, Є.О. Ємельяненко. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2023. – 76 с. 12. Методичні рекомендації до семінарських занять з курсу «Соціальна відповідальність» (для студентів-магістрантів спец. 075 Маркетинг всіх форм навчання) / Укл.: Бондаренко О.В., Ємельяненко Є.О. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 14 с. 13. Методичні рекомендації з вивчення змістовних модулів, що виносяться на СРС з курсу «Соціальна відповідальність» (для студентів-магістрантів спец. 075 Маркетинг всіх форм навчання) / Укл.: Бондаренко О.В., Ємельяненко Є.О. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 38 с. 14. Навчально-методичні матеріали з вивчення та складання навчальної дисципліни «Філософія науки та інновацій» (для здобувачів ступеня доктор філософі, третій, освітньо-науковий, рівень вищої освіти) / Укладачі: Бондаренко О.В., Ємельяненко Є.О. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2023. – 43 с. 15. Методичні рекомендації до семінарських занять з курсу «Соціальна відповідальність» (для студентів-магістрантів спец. 075 Маркетинг всіх форм навчання) / Укл.: Бондаренко О.В., Ємельяненко Є.О. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2024. –

							17 с. 16. Навчальні вправи та завдання для самостійної роботи з курсу «Соціальна відповідальність» (методичні рекомендації для студентів-магістрантів спец. 075 Маркетинг всіх форм навчання) / Укл.: Бондаренко О.В., Ємельяненко Є.О. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2024. – 38 с. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Виконання функцій (повноважень, обов'язків) відповідального виконавця наукової теми (проекту) кафедри філософії: (2018-2021 рр.) 06318 «Освітній процес в умовах інформаційного суспільства: проблеми і перспективи особистісного розвитку» (відп. виконавець); (2021-2024 рр.) 06311 «Світоглядні і ціннісні трансформації в контексті пандемії COVID 2019» (відп. виконавець). 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Ємельяненко Є.О. Проблема окреслення хронотопів дитинства в сучасній масовій культурі // IV Міжнар. науково-практ. конф. молодих вчених та

							студентів «Соціальні технології як чинник сталого розвитку суспільства», 19.04.2019 р. – Запоріжжя: ЗНУ. 2. Ємельяненко Є.О. Хрематистика або економіка: світоглядні основи інклюзивних бізнес-моделей [Текст] / Є.О. Ємельяненко // Генерування інновацій інклюзивного розвитку: національний, регіональний, міжнародний вимір: Мат-ли ІІ-ої Міжнар. науково-практ. конф., Запоріжжя, 17-18.10.2019 р. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2019. – С. 34-37. 3. Ємельяненко Є.О. Особливості трансформацій соціального бачення дитинства в концепціях Н.Постмана / Ємельяненко Є.О. // Матеріали щорічної науково-практ. конф. викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів, студентів ЗНТУ «Тиждень науки – 2019», 15-19.04.2019, м. Запоріжжя // Тиждень науки-2019. Гуманітарний факультет. – С. 257-258. 4. Ємельяненко Є.О. Імматеріалізм Дж.Берклі як основа його етичних побудов: перспективи для сьогодення [Текст] / Є.О. Ємельяненко // Тези доповідей щорічної науково-практ. конф. серед студентів, викладачів, науковців, молодих вчених і аспірантів «Тиждень науки-2020. Гуманітарний факультет», Запоріжжя, 13-17.04.2020 р. [Електронний ресурс]. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2020. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 248-250. 5. Ємельяненко Є.О. Виклики організації освітнього процесу в умовах воєнного стану та часткової окупації // Den Krieg bewältigen – rechtliche und

							wirtschaftliche Perspektiven für eine freie Ukraine: Наукова конф. Вісбаден, Німеччина, 10.06.2022 р. 6. Ємельяненко Є.О. Походження та функціонування релігійного за Е.Дюркгеймом: від елементарних до надскладніших форм [Текст] / Є.О. Ємельяненко // «Тиждень науки-2023». Тези доповідей науково-практ. конф., Запоріжжя, 24-28.04.2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: Вадим Шаломєєв (відпов. ред.). Електронні дані. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2023. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 149-150. 7. Ємельяненко Є.О. Інтеграція компонент формальної та неформальної освіти як умова оновлення простору набуття знань / Є.О.Ємельяненко // IV Міжнародної науково-практичної конференції «Інновації для відродження: національний, регіональний, міжнародний контекст». Тези доповідей міжнародної науковопрактичної конференції, Запоріжжя, 12-13 жовтня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол.:В. А. Шаломєєв (відпов. Ред.) Електрон. Дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – С.681-683 8. Ємельяненко Є.О. Соціальна відповідальність в умовах війни / Є.О.Ємельяненко, М.В.Ткаченко // Тиждень науки-2024. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13-17 квітня 2024 р. [Електронний ресурс]. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – С. 358-360

							9. Ємельяненко Є.О. Особливості підходів розуміння соціальної відповідальності у XXI столітті / Є.О.Ємельяненко, А.П.Ушакова // Тиждень науки-2024. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13-17 квітня 2024 р. [Електронний ресурс]. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – С. 360-362 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі

							журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; І тур Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Спеціальні розділи філософії та психології», 2 місце, студент групи БК-612м Довженко Володимир Миколайович. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Громадська організація "Центр незалежних соціологічних досліджень" (ГО "ЦНСД"); ідентифікаційний номер 43630757, дата реєстрації 25.05.2020 р., № запису 11031020000049183.
334865	Напалкова Тетяна Вадимівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет управління фізичною культурою та спортом	Диплом спеціаліста, Запорізький індустріальний інститут, рік закінчення: 1991, спеціальність:	31	Здоров'язберігаючі технології та співдія функціональному розвитку	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 4, 12, 14, 19 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність неменше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до

							наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Використання дистанційних технологій у професійній підготовці майбутніх фахівців фізичної культури і спорту. [Текст] / А.Конох, А.Багорка, Т. Напалкова // Наукові записки Бердянського державного педагогічного університету. Серія : Педагогічні науки : зб. наук. пр. – Вип.2. – Бердянськ : БДПУ, 2020. – С. 289 – 300. 2. Розвиток футболу в Польщі (друга половина XX-початок XXI століття). [Текст] / В.Р. Пасічнік, О. В. Мілкіна, Т.В.Напалкова // Науковий часопис НПУ ім. М.П. Драгоманова серія № 15 Науково-педагогічні проблеми фізичної культури(фізична культура і спорт): зб.наукових праць /За ред. О.В.Тимошенка. – К.: Видавництво НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2021 – Випуск 3К(131)21. – С. 318-321. 3. Особливості фізичної підготовки студентів на основі використання методу інтервального тренування за системою «Табата» [Текст] / О. В. Мілкіна, Т.В.Напалкова, С.Ю. Путров // Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. – Київ : Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. – Випуск 11(143)21. – С.119-123. 4. Features of physical education classes and their effects on increase of physical workability of female students and the course [Text] / Milkina O., Napalkova T.// Науковий часопис Національного

							педагогічного університету ім. М.П.Драгоманова. Серія №15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (Фізична культура і спорт): Зб. наукових праць / за ред. О.В. Тимошенка. – Київ: Видавництво НПУ імені М.П.Драгоманова, 2022. – Випуск 9 (154)22. – С.9-12. 5. Особливості індивідуальних освітніх траєкторій майбутніх фахівців фізичної культури і спорту в ступеневій системі освіти [Текст] / Багорка А.М., Есаулова О.В., Напалкова Т.В., Мілкіна О.В. // «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Педагогіка», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Фізико-математичні науки», Серія «Техніка»)»: Журнал. 2022. №13(13) 2022. – С.263-276. 6. Вплив сучасних фітнес-технологій на рівень фізичного стану здобувачів вищої освіти [Текст] / Напалкова Т.В., Мілкіна О.В. // Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб.наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. Київ : Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2023. Випуск 3К (162) 23. 460 с. 7. Вплив спортивно-оздоровчого волейболу на зміцнення здоров'я у студентів / З.В.Сироватко, В.М.Єфременко, Т.В.Напалкова // Науковий часопис НПУ ім. М.П. Драгоманова. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури(фізична культура і спорт) – 2023. - Випуск 11 (171). - С. 174-178. 8. Rules of a healthy lifestyle and peculiarities of their compliance among

							student youth / Natalia A. Lyakhova, Nataliia A. Dakal, Larysa V. Anikeienko, Viktor P. Bilokon, Tetiana V. Napalkova, Serhii M. Soha, Volodymyr E. Dobrovolskyi // Acta Balneologica. Journal of the Polish Balneology and Physical Medicine Association. - 2023. - № 5 (177). - P. 319-324. 9. Специфіка організації занять фізичною культурою в ліцеях з посиленою військово-фізичною підготовкою на першому році навчання. [Текст] / І.А. Чередниченко, Ю.О. Коваленко, Т.В. Напалкова, Г.А. Омок // Вісник Запорізького національного університету. Фізичне виховання та спорт. Запорізький національний університет. м.Запоріжжя. 2024. № 1. С.133-138. 10. Зміст фізичної підготовки в підготовчому періоді навчально-тренувального процесу команди ФК Рига 2 / І.А. Чередниченко, Т.В.Напалкова, М.М. Пархоменко // Олімпійський та параолімпійський спорт. 2024. №2. С.75-79. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до практичного розділу дисципліни «Фізичне виховання. Волейбол» для студентів всіх спеціальностей денної форми навчання. /Укл.: Луценко С.Г., Мілкіна О.В, Мотуз

							С.О., Напалкова Т.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 17с. http://eir.zntu.edu.ua/bitstream/123456789/7915/1/M08021.pdf 2. Методичні рекомендації до практичного розділу занять з дисципліни «Фізичне виховання» Настільний теніс / Укл.: Мотуз С.О., Мілкіна О.В., Напалкова Т.В., Луценко С.Г. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 36 с. http://eir.zntu.edu.ua/bitstream/123456789/8138/1/M08209.pdf 3. Методичні рекомендації до практичного розділу дисципліни «Фізичне виховання» Розвиток фізичних якостей для студентів всіх спеціальностей усіх форм навчання / Укл. : Т.В.Напалкова, І.А. Чередниченко, С.Г.Луценко, Е.Л. Брухно. - Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. - 30 с. 4. Методичні рекомендації з організації самостійної та індивідуальної роботи з навчальної дисципліни «Педагогічні досідження фізичного виховання та спорту» для студентів освітнього рівня «бакалавр» усіх форм навчання спеціальності 017 «Фізична культура і спорт» / Укл. : І.А. Чередниченко, Н.Л. Корж, Н.В. Чухланцева, Е.Л. Брухно, Т.В. Напалкова. - Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. 51 с. 5. Методичні рекомндації до виконання курсових робіт з дисципліни «Теорія і методика обраного виду спорту» (Спортивні ігри) для студентів освітнього рівня «бакалавр» усіх форм навчання спеціальності 017 «Фізична культура і спорт»/ Укл. : Е.Л.

							Брухно, І.А. Чередниченко, Н.В. Чухланцева, Т.В. Напалкова. - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. 38с. 6. Робоча програма курс «Фізичне виховання» (волейбол) для студентів І-ІІ курсу денної форми навчання для всіх спеціальностей для всіх спеціалізацій. / Укл. Напалкова Т.В., Луценко С.Г. - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021р. - 19 с. 7. Силабус навчальної дисципліни «Фізичне виховання» (волейбол) для всіх освітніх програм для всіх спеціальностей. / Укл. Ванюк О.І., Луценко С.Г., Напалкова Т.В. - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021р. 8. Силабус вибіркової навчальної дисципліни «Інноваційні технології розвитку фізичних якостей» для спеціальності 176 «Мікро-та нано системна техніка», 2024р. 9. Програма навчальної дисципліни «Здоров'язберігаючі технології та співдія функціональному розвитку» для спеціальності 176 «Мікро-та нано системна техніка», 2024р. 10. Силабус навчальної дисципліни «Здоров'язберігаючі технології та співдія функціональному розвитку» для спеціальності 176 «Мікро-та нано системна техніка», 2024р. 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Кореляція занять з

							фізичної культури та раціонального харчування як основоположні фактори зміцнення здоров'я. [Текст] / Т.В.Напалкова // Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13-17 квітня 2020р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В.Наумик (відпов. ред.) Електрон.дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка» 2020. – С.330-331. 2. Різноманіття фізичних вправ як методи корекції фігури. [Текст] / Є.О.Кисель, Т.В.Напалкова // Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13-17 квітня 2020р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В.Наумик (відпов. ред.) Електрон.дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка» 2020. – С.379-381. 3. Фізичне виховання як один із засобів вирішення психоемоційних проблем студентів першого курсу [Текст] / Т.В.Напалкова // Тиждень науки: щоріч. наук.- практ. конф., 19-23 квітня 2021 р.: тези доп. / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка» , 2021. - С. 275-277 - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана. 4. Актуальність самостійних занять фізичною культурою в умовах коронавірусного сьогодення [Текст] / Т.В. Напалкова// Тиждень науки: щоріч. наук.- практ. конф., 19-23 квітня 2021 р.: тези доп. / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка» , 2021. - С. 277-278 - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

							5. Проблема адаптації студентів ЗВО до дистанційного навчання з дисципліни "Фізичне виховання" [Текст] /Т.В.Напалкова// Спорт та фізичне виховання у закладах вищої освіти. Сучасність та майбутнє. Збірник тез доповідей Всеукраїнської інтернет-конференції, 12-14 жовтня 2021 р., м. Запоріжжя [Електронний ресурс] / Редкол. : В. В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2021. – С.67-69 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. 6. Заняття фізичними вправами як засіб стабілізації психоемоційного стану студентів в умовах воєнного положення. [Текст] / Т.В.Напалкова // Тиждень науки: щоріч. наук.- практ. конф., 18-22 квітня 2022 р.: тези доп. / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка» , 2022. - С. - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана. 7. Розминка як невід'ємна складова заняття з фізичного виховання [Текст] / Т.В. Напалкова, А.Філатова // Тиждень науки: щоріч. наук.- практ. конф., 18-22 квітня 2022 р.: тези доп. / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка» , 2022. - С. - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана. 8. Роль адаптивної фізичної культури у становленні студентів ЗВО з вадами здоров'я Т.В. Напалкова, С.Мезенок // Перша Всеукраїнська науково-практична інтернет- конференція «Сучасний оздоровчий фітнес як інноваційна форма організації

							навчального процесу здобувачів вищої освіти і молодих учених, 26-27 жовтня 2022 року / Редкол. : В.А. Шаломєєв (відпов. ред.) та ін. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2022. – С. 51 - 52. 9. Використання сучасних фітнес направлень на заняттях фізичною культурою у ЗВО /Т.В.Напалкова// Третя Всеукраїнська науково-практична інтернет конференція «Спорт та фізичне виховання у закладах вищої освіти. Сучасність та майбутнє». Збірник тез доповідей Всеукраїнської інтернет-конференції, 15 березня 2023 р., м. Запоріжжя. [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – С.49-51 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. 10. Виховання у студентів потреби до фізичного самовдосконалення /Т.В.Напалкова// Тиждень науки: щоріч. наук.- практ. конф., 24-28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. - Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка». 2023. – С. 210-212. - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM): 12 см. - Назва з тит. екрана. 11. Нетрадиційні системи зміцнення здоров'я і фізичного удосконалення виховання [Текст] / Т.В. Напалкова, Д.Драчевський // Тиждень науки: щоріч. наук.- практ. конф., 24-28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. - Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка». 2023. – С. 254 – 257. - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM): 12 см. - Назва з тит. екрана.

							12. Функціональна активність людини та взаємозв'язок фізичної та розумової діяльності [Текст] / Т.В. Напалкова, М.Башкатова // Тиждень науки: щоріч. наук.- практ. конф., 24-28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. - Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка». 2023. – С.252 – 254. - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM): 12 см. - Назва з тит. екрана. 13. Переваги «колового тренування» у розвитку фізичних якостей [Текст] / Т.В. Напалкова, М.Замула // Тиждень науки: щоріч. наук.- практ. конф., 24-28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. - Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка». 2023. – С. 257 – 259. - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM): 12 см. - Назва з тит. екрана. 14. Регулярні заняття фітнесом як один зі способів рекреації під час війни / Т.В. Напалкова, Є.Федотова // Міжнародна науково-практична конференція «Відновлення України та її регіонів в контексті глобальних трендів: управління, адміністрування та забезпечення». Секція №6 «Проблеми розвитку сфер фізичної культури і спорту, фітнесу, рекреації та фізичної реабілітації в контексті відновлення України та її регіонів» 25-26 травня 2023 р. / Редкол.: В.А. Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – С.487-489. - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - Назва з тит. екрана. 15. Ефективність занять фізичною культурою в межах

							начального предмету «Фізична культура» в ліцеях з посиленою військово-фізичною підготовкою [Текст] / І.А. Чередниченко, Т.В. Напалкова, Д.О. Ізотов // Сучасні тенденції та перспективи розвитку якісної підготовки майбутніх фахівців фізичної культури і спорту в умовах ступеневої освіти : матеріали VI Міжнародна наук.-практ. конф. 18-19 квітня 2024 року. Луганський національний університет ім. Тараса Шевченка. Луганськ. 2024. С. 86 - 89. 16. Вдосконалення правил зі спортивної аеробіки і їх зв ' язок зі змістом підготовки до змагального періоду [Текст] / І.А. Чередниченко, Т.В. Напалкова, М.С. Куцева // Актуальні проблеми фіз виховання, спорту, фіз. реабілітації та туризму у суч.умовах життя: Матеріали VI між.наук.-практ. конфер., м. Запоріжжя, 18-19 квітня 2024р. С. 394-398. 17. Вплив спадковості на фізичний розвиток і життєдіяльність студента [Текст] / Т.В. Напалкова, М.О. Замула // Тиждень науки: щоріч. наук.-практ. конф., 15-19 квітня 2024 р.: тези доп. / Редкол.: В.А. Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. - С. 229 - 231. 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана. 18. Фізична культура і спорт як засіб спрямованого впливу на психофізичний стан студента [Текст] / Т.В. Напалкова, П.А. Шиліна // Тиждень науки: щоріч. наук.-практ. конф., 15-19 квітня 2024 р.: тези доп. / Редкол.: В.А. Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя : НУ: «Запорізька політехніка», 2024. - С. 231 - 233. 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з

							тит. екрана. 19. Сучасні види оздоровчого фітнесу та рекреації здобувачів вищої освіти [Текст] / Т.В. Напалкова, М.О. Замула // Сучасний оздоровчий фітнес як інноваційна форма організації навчального процесу здобувачів вищої освіти. Збірник тез доповідей Всеукраїнської інтернет конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, 21-22 листопада 2024року / Редкол.: В.А.Шаломєєв (відпов. ред.) та ін. [Електронний ресурс] / Електрон. дані. - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. - С. здано до друку - 1 електрон. опт. диск (DVD- ROM). - назва з тит. екрана. 20. Адаптація фізичної культури в умовах війни [Електронний ресурс] / В.О. Малюцька, Т.В. Напалкова // Сучасний оздоровчий фітнес як інноваційна форма організації навчального процесу здобувачів вищої освіти. Збірник тез доповідей Всеукраїнської інтернет конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, 21-22 листопада 2024року / Редкол.: В.А. Шаломєєв (відпов. ред.) та ін. [Електронний ресурс] / Електрон. дані. - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. - С. здано до друку - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана. 23. Сучасні методи оздоровлення. [Електронний ресурс] / М.О.Біловол, Т.В. Напалкова // Сучасний оздоровчий фітнес як інноваційна форма організації навчального процесу здобувачів вищої освіти. Збірник тез доповідей Всеукраїнської інтернет конференції здобувачів вищої освіти і молодих

							учених, 21-22 листопада 2024року / Редкол.: В.А.Шаломєєв (відпов. ред.) та ін. [Електронний ресурс] / Електрон. дані. - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. - С. здано до друку – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана. 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету /журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів ,фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських,

							Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: 1. Робота у складі суддівського корпусу на Всеукраїнських змаганнях з фехтування 2. Робота у складі організаційного комітету на Кубку України зі спортивної аеробіки. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Громадська організація «Міжнародна фундація науковців та освітян». 2. Громадська організація «Федерація фехтування України».
33986	Спудка Ірина Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 030301 Історія, Диплом кандидата наук ДК 043981, виданий 13.12.2007, Атестат доцента 12ДЦ 023289, виданий 17.06.2010	24	Українська культура в європейському контексті	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 4, 14, 15, 19 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Спудка І.М., Васильчук Т.В., Сигида Г.А. Українська інтелектуальна еліта:

							випробування «новою владою» (1941-1943 pp.) // Zaporizhzhia historical rewiew. – Вип. №4(56).- 2021. – С.110-117 2. Васильчук Т.В., Спудка І.М., Сигида Г.А.Ідеологічна стабілізація та ментальна реінтеграція студентської молоді України після Другої світової війни. Zaporizhzhia historical review. 2023. Т.7 (№59). С. 132-137. 3. Svitlana KHRYPKO; Qi YANG; Olesia STOLIARCHUK; Nataliia PRORO; Iryna SPUDKA; Svitlana KALISHCHUK; Olena LOBANCHUK; Viktoriia MISHCHENKO-DRIUCHYLO. Vocation: Theory and Pracrice// Wisdom. Vol. 26 No. 2 (2023): 2-2023. PP.48-59. (WOS) 4. Чоп В.М., Спудка І.М., Васильчук Т.В. (2023). Рання біографія Миколи Говорова - першого декана загальнотехнічного факультету ЗІСМ (1900 - 1920). Zaporizhzhia Historical Review, 7 (59), 214-226. 5. M.ISHCHUK. S.Khrypko. V.Chop. Spudka Iryna. Tetiana Divchuk ,, - Precariat As an Anomic Vector of the Shadow Economy: Challenges and Threats to the Sustainable Development of Society // European Journal of Sustainable Development VOL. 12 NO. 4 (2023). PP.561-573 (WOS) 6. O. Stoliarchuk, K. Binkivska, S. Khrypko, I. Spudka, V. Chop, I. Chornomordenko, H. Salo. Interaction of Digital Trends and Sustainable Development: The role of Contemporary Art // European Journal of Sustainable Development VOL. 13 NO. 1 (2024). PP.278-290. (WOS) 7. Т. В. Васильчук, І. М. Спудка, В. М. Чоп, Г. А. Сигида. Голодомор 1932-1933 рр. у музичному та образотворчому мистецтві // Вісник Київського національного

							лінгвістичного університету. Серія "Історія. Економіка. Філософія". №29. 2024. С.7-21. 8. Alla Ishchuk, Svitlana Khrypko, Mykola Palinchak, Olga Dobrodum, Iryna Spudka. The sign-symbolic evolution of heroism: exploring the intersection of pop philosophy and postmodern linguistics in the phenomenon of the heroic personality // Synesis. v.16.n2,2024. PP.33-46. 9. Дєдков М.В., Шаповалов Г.І., Спудка І.М. XIV Всеукраїнська науково-практична конференція «Південь України в умовах глобальних соціокультурних трансформацій: питання культурної, етнорелігійної та національно-громадянської ідентичності» // Zaporizhzhia Historical Review, 2023. Т.7 (№59). С. 284-286. 10. Чоп В. М., Спудка І. М., Васильчук Т. В. (2023). Микола Говоров – декан трьох інститутів. Zaporizhzhia Historical Review, 7(59), 120 - 131. 11. Olesia Stoliarchuk, Olena Aleksandrova, Kristina Binkivska, Oksana Serhieienkova, Iryna Spudka, Volodymyr Zabolotniuk, Oleh Turenko. Advancing Sustainable Education: Students' Vocational Fulfillment in Real and Virtual Environments within a Post-Conflict Society // European Journal of Sustainable Development VOL. 14 NO. 1 (2025). PP.392-404. (WOS) 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм,

							інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Методичні вказівки з планами семінарських занять та тематикою контрольних робіт з дисципліни “Історія українського державотворення” для студентів факультетів: машинобудівного та економіки та управління заочної форми навчання /Укл.: Шаповалов Г.І, Дєдков М.В., Сигида Г.А., Спудка І.М., Васильчук Т.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 42 с. 2. Методичні рекомендації з планами семінарських занять з дисципліни «Історія українського державотворення” (5,6 кредитів) для студентів факультетів: машинобудівного та економіки та управління денної форми навчання / Укладачі.: Г.І. Шаповалов, М.В. Дєдков, І.М. Спудка. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 66 с. 3. Методичні вказівки з планами семінарських занять та тематикою контрольних робіт з дисципліни “Історія та культура України” для студентів усіх спеціальностей заочної форми навчання /Укл.: Дєдков М.В., Спудка І.М., Чоп В.М., – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 48 с. 4. Методичні вказівки з планами семінарських занять з дисципліни «Історія та культура України» для студентів спеціальностей факультетів: електротехнічного, машинобудівного, економіки та управління / Укл.: М.В. Дєдков, Г.І. Шаповалов, І.М. Спудка та ін. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 64 с.

							5. Методичні рекомендації з планами семінарських занять та темами контрольних робіт з дисципліни «Історія державотворення та культури України» для студентів спеціальностей «Маркетинг» та «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» заочної форми навчання / Укл.: Г.А. Сигида, І.М. Спудка. - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 48 с. 6. Методичні вказівки з планами семінарських занять з дисципліни «Історія державотворення та культури України» для студентів спеціальностей 075 «маркетинг» та 076 «підприємництво, торгівля та біржова діяльність» денної форми навчання з тестами для перевірки знань та методичне забезпечення модульного контролю знань / Укл.: Г.А.Сигида, І.М.Спудка, О.А.Чумаченко, Т.В.Васильчук. - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 70 с. 7. Методичні вказівки з планами семінарських занять та темами контрольних робіт з дисципліни з дисципліни «Українська культура в європейському контексті» для студентів усіх спеціальностей заочної форми навчання/ Укл.: Шаповалов Г.І., Дєдков М.В., Спудка І.М. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. - 40 с. 8. Тексти (конспект) лекцій з дисципліни «Історія, культура та ідентичність України» для студентів усіх спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: М.В. Дєдков, Г.І. Шаповалов, І.М. Спудка та ін. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. - 67 с. 9. Методичні вказівки

							з планами семінарських занять з дисципліни «Історія, культура та ідентичність України» для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання / Укл.: М.В. Дєдков, Г.І. Шаповалов, І.М. Спудка та ін. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. - 44 с. 10. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни “Культурологія” для студентів усіх спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: І. М. Спудка, Г.А. Сигида. Запоріжжя: Національний університет «Запорізька Політехніка», 2023. - 26 с. 11. Тексти (конспект лекцій) з дисципліни «Історія та культура України» для студентів усіх спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: М.В. Дєдков, Г.І. Шаповалов, І.М. Спудка та ін. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. - 127 с. 14)керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних,

							всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; 1. Кононенко А.В. (студ. гр. ІФ-317) –ІІІ місце у підсумковій науково-практичній конференції Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузей знань і спеціальностей з галузі «Військові науки» (2019 р.); 2. Керівництво історичним гуртком 3. Бєляєва Д.С. (студ. гр. ГФ-310) – ІІІ місце на першому етапі вузівського конкурсу на кращу студентську роботу (2022 р.) 4. Дружко Р. (гр.КНТ-512) – ІІІ місце на І етапі Всеукраїнської студентської

							олімпіади (2023) 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру "Мала академія наук України"; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня); Мурич С.І. (учениця 11-а класу Бердянської спеціалізованої школи № 16)– III місце на II етапі етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру "Мала академія наук України"(2024, секція «Всесвітня історія») 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Членкиня Наукового товариства ім. Я. Новицького (Запоріжжя)
118303	Василенко Ольга Валентинівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом спеціаліста, Запорізький індустріальний інстутут, рік закінчення: 1990, спеціальність: Промислова електроніка, Диплом магістра, Національний університет "Запорізька політехніка", рік закінчення: 2021, спеціальність: 152 Метрологія та інформаційно-	27	Моделювання мікро- та наносистем	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 3, 4, 10, 12, 13, 14 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських

				вимірювальна техніка, Диплом кандидата наук ДК 016397, виданий 13.11.2002, Атестат доцента 02ДЦ 000553, виданий 19.02.2004			аркушів), в тому числі видані у співавторстві(обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Василенко, О.В. Навчальний посібник з дисципліни «Комп'ютерне моделювання» для студентів спеціальності 152. НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 175 с. 2. Василенко О.В., Сніжной Г.В., Ямненко Ю.С. Менеджмент цифрового виробництва. Монографія. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 120 с. 3. Навчальний посібник з дисципліни «Методологія наукових досліджень» для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); та 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко, А.В. Коротун, В.І. Рева – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 210 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з

							дисципліни "Аналіз електронних схем" для студентів спеціальності 152 та 153 денної і заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко.- Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2020. - 52 с. 2. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни "Системи автоматичного керування" для студентів спеціальності 152 - "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" денної і заочної форм навчання / О.В. Василенко. - Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2020. - 96 с. 3. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт та до підготовки модульного контролю з дисципліни "Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки" для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» Частина 1 / Укл.: О.В. Василенко, Н.А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 90 с. 4. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт та до підготовки модульного контролю з дисципліни "Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки" для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» денної та заочної форм навчання Частина 2 / Укл.: О.В. Василенко, Н.А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 80 с. 5. Василенко О.В. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни «Пристрої живлення вимірювальної техніки» –

							Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка, 2020. – 32 с. 6. Василенко О.В. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни «Проєктування вимірювальних систем» – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка, 2020. – 60 с. 7. Василенко О.В. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни «Комп'ютерне моделювання» – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка, 2020. – 72 с. 8. Методичні вказівки до практичних занять, самостійної роботи та підготовки до модульного контролю з дисципліни "Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки" для студентів спеціальності для студентів спеціальності 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація") денної й заочної форм навчання /Укл.: Н.А. Смирнова, О.В. Василенко, Н.І. Павлище. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. - 74 с. 9. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Проєктування вимірювальних систем» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» денної та заочної форм навчання /Укл.: О.В. Василенко – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 62 с. 10. Методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни «Проєктування вимірювальних систем» для студентів спеціальності 152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка денної і заочної форм

							навчання / Укл.: О.В. Василенко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 70 с. 11. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Нормативне забезпечення Індустрії 4.0» для студентів спеціальності 152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка денної і заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко, Г.В.Сніжной. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 64 с. 12. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Методологія наукових досліджень з елементами інтелектуальної власності“ для студентів спеціальностей: 125 „Кібербезпека та захист інформації“ (освітні програми: „Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки“, „Безпека інформаційних і комунікаційних систем“); 172 „Електронні комунікації та радіотехніка“ (освітні програми: „Інтелектуальні технології мікро системної радіоелектронної техніки“, „Інформаційні мережі зв’язку“, „Радіоелектронні апарати та засоби“, „Радіотехніка“); 174 „Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка“ (освітня програма: „Автоматизація, мехатроніка та робототехніка“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: Ольга ВАСИЛЕНКО, Ніна СМИРНОВА, Андрій КОРОТУН. –

							Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 30 с. 13. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни “Системи автоматичного керування” для студентів спеціальності 175 «Інформаційно-вимірювальні технології» денної і заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 49 с. 14. Методичні вказівки до практичних занять, підготовки до модульного контролю та самостійної роботи з дисципліни Моделювання мікро- та наносистем для студентів спеціальності 176 «Мікро- та наносистемна техніка» денної і заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2025. – 96 с. 15. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни «Моделювання мікро- та наносистем» для студентів спеціальності 176 – «Мікро- та наносистемна техніка» денної і заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 66 с. 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: Міжнародне стажування (2022-2023 рік) із залученням до освітньої та наукової роботи по Департаменту

							електронних технологій, Університет Карлоса 3, Мадрид, Іспанія 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Василенко, О.В. Інтелектуальне реле для системи керування термоактиваційною спектроскопією / О.В. Василенко, Г.В. Сніжной, Н.А. Смирнова, С.А. Івченко //VI International scientific and technical conference «Computer modeling and optimization of complex systems» Дніпро, ДВНЗ УДХТУ 4-6 листопада 2020 – Дніпро: УДХТУ, 2020. – С. 92-94 doi: 10.32434/CMOCS-2020 2. Vasylenko, O.V. Information system for DC motor`s data acquisition. Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції, 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя [Електронний ресурс] /Редкол. : С. В. Морщавка (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2020. – С. 176-177. 3. Vasylenko, O. End-to-end design in the concept of Virtual Manufacturing / O. Vasylenko, G. Snizhnoi // Матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. "Прикладні науково-технічні дослідження", 5-7 квіт. 2021р . - Академія технічних наук України. - Івано-Франківськ: Видавець Кушнір Г. М. - 2021. - С. 190-191. 4. Snizhnoi, H. Thermodynamic

							aspects formation of martensite in austenite steel under the influence of pressure / H. Snizhnoi, O. Vasylenko // Матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. "Прикладні науково-технічні дослідження", 5-7 квіт. 2021р . - Академія технічних наук України. - Івано-Франківськ: Видавець Кушнір Г. М. - 2021. - С. 8-9. 5. Василенко, О. Технології цифрового виробництва / О. Василенко, Ю. Ямненко, Г. Сніжной // Програма VI міжнародної науково-технічної конференції SMART-технології в енергетиці та електроніці, 15-21 серпня 2021. - смт. Лазурне, Скадовський район, Херсонська область, Україна, 2021 - С. 7. 6. Василенко, О.В. "М`яка" цифровізація підприємств в українських реаліях / О.В. Василенко, Г.В. Сніжной, В.І.Рева, С.А.Івченко // Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем, 3-5 лист. 2021 р. - Дніпро: УДХТУ, 2021. - С. 222-223. 7. Vasylenko, O.V. Mechatronics as a basis for cyber-physical systems / O.V. Vasylenko, G. V. Snizhnoi, Yu. S. Yamnenko // V Міжнародна науково-практична конференція "Мехатронні системи: інновації та інжиніринг"- "MSIE-2021", 4 листопада 2021. - м. Київ, Україна, 2021 - С. 7-8. 8. Гринчак, Є.Г. Етапи оптимального проєктування сайту / Є.Г. Гринчак, О.В. Василенко // «Тиждень науки» НУ «Запорізька політехніка». – Квітень 2021 р. 9. Довгаль, А.О. Розробка HMI систем автоматизації на базі SCADA / А.О. Довгаль, І.С. Іваницький, О.В. Василенко // «Тиждень науки» НУ «Запорізька

							політехніка». – Квітень 2021 р. 10. Vasylenko O.V. Mechatronics as a basis for cyber-physical systems / O.V. Vasylenko, G. V. Snizhnoi, Yu. S. Yamnenko // V Міжнародна науково-практична конференція «Мехатронні системи: інновації та інжиніринг» – «MSIE-2021», 4 листопада 2021. – м. Київ, Україна, 2021 – С. 7-8. 11. Василенко О.В. «М`яка» цифровізація підприємств в українських реаліях / О.В. Василенко, Г.В. Сніжной, В.І.Рева, С.А.Івченко // Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем, 3-5 лист. 2021 р. – Дніпро: УДХТУ, 2021. – С. 126-128. 12. Василенко, О. Платформи цифрового виробництва / Ю. Ямненко, Г. Сніжной // «Smart-технології в енергетиці та електроніці – 2021» (STEE-2021) – С. 33-39. 13. Vasylenko, O. End-to-end design in the concept of Virtual Manufacturing / O. Vasylenko, G. Snizhnoi // Матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. „Прикладні науково-технічні дослідження", 5–7 квіт. 2021р . – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2021. – С. 190-191. 14. Василенко, О. В. Концепція моделювання електромобілів для оптимізації запасу ходу в різних патернах руху. Тези доповіді [Text] / О.В. Василенко, Г.В. Сніжной, В.І.Рева, С.А.Івченко // / Матеріали VIII Міжнар. Наук.-техн. конф. КМОСС - 2023, 1-2 лист. 2018 р. - Дніпро: ДХТУ, 2023. – С.121-123. 15. Василенко, О.В. Мехатроніка як основа кіберфізичних систем / О.В. Василенко, Г.В.

							Сніжной, І.Д. Зайцев // Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 15-19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. 16. Василенко, О.В. Plant watering and lighting control system for home and small businesses / О.В. Василенко, Г.В. Сніжной, І.Д. Зайцев // Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки 2024: матеріали І-ої Всеукраїнської конференції, Харків, 16-17 травня 2024.: тези доповідей / [редкол. І.Ш. Невлюдов (відповідальний редактор)]. – Харків: [електронний друк], 2024. – 163 с. 13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі неменше 50 аудиторних годин на навчальний рік: Моделювання мікро- та наносистем (вибрані теми), Моделювання систем захисту інформації (повністю, за узгодженням із студентами), участь в проєкті British Council та UC3M «Academic teaching excellence». 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або

							робота у складі організаційного комітету /журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів ,фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного

							комітету, суддівського корпусу: Гринчак Є.Г. «Методичні засади і моделі менеджменту якості в умовах масштабованої цифрової трансформації виробництва в Україні»» –1 місце на ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (152 спеціальність), 2021 рік.
142518	Карпуков Леонід Матвійович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом спеціаліста, апорізький машинобудівний інститут ім.В.Я.Чубаря, рік закінчення: 1968, спеціальність: радіотехніка, Диплом доктора наук ДД 004655, виданий 15.12.2005, Диплом кандидата наук ТН 028993, виданий 16.05.1979, Атестат доцента ДЦ 043509, виданий 01.04.1981, Атестат професора 12ПР 005175, виданий 24.12.2007	56	Комп'ютерне моделювання та проєктування пристроїв цифрової електроніки	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 2, 3, 4, 8, 10, 12 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Карпуков Л. М Метод підвищення захищеності інформації в каналах зв'язку застосуванням мікрохвильових фільтрів із полюсами загасання на заданих частотах / В. О. Воскобойник, Ю.В. Савченко, Г.Л. Козіна // Системи та технології. – 2022. - No 2 (64). - С. 64-74. doi: 10.32782/2521-6643-2022.2-64.9. 2. Karpukov L., Voskoboynik V., Kozina, G., Parshyna, O., Parshyn, Y., Shapoval A. Modeling of dispersion distortion of pulses in a microstrip line. // International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies 2023.' –С. 189-192. doi: 10.1109/CSIT61576.2023.10324298. (Scopus). 3. Козіна Г., Л., Савченко Ю.В., Воскобойник В.О., Карпуков Л.М. Система стеганографічного захисту фотографій з використанням крихких водяних знаків. // Системи та

							технології. – 2022. - No 2 (64). - С. 83-86.doi: 10.32782/2521-6643-2022.2-64.10 . 4. Voskoboynik V., Savchenko Iu. ,Karpukov L., Parshyna O. Assessment of the state of information security using expert systems. // Системи та технології. – N 1 (67), 2024 С. 72-79. doi: 10.32782/2521-6643-2024-1-67.11. 5. Karpukov L., Savchenko Iu., Voskoboynik V. Optimal synthesis of stub microwave filters. // Radio Electronics, Computer Science, Control. 2024. No 2. P 15-23. doi: 10.15588/1607-3274-2024-2-2. (Web of Science). 6. L. Karpukov, V. Voskoboynik, I. Savchenko, O. Parshyna, O. Shapoval and V. Piven, "Optimal Synthesis of Band-Pass Filters on Coupled Microstrip Lines," 2024 IEEE 7th International Conference on Smart Technologies in Power Engineering and Electronics (STEE), Kyiv, Ukraine, 2024, pp. TT1.26.1-TT1.03.4, doi: 10.1109/STEE63556.2024.10747904 (Scopus). 2) наявність одного патенту на винахід або п’яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність неменше п’яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Пат. 146166 Україна, МПК Н 04 К 1/10, Н 04 В 10/00 Спосіб захисту інформації у волоконно-оптичних лініях зв’язку від несанкціонованого доступу / О. В. Щекотихін, Л.М. Карпуков и др..; заявл. 22.09.2020; опубл. 20.01.2021, Бюл. No 3/2021.- 4с. 2. Пат. 139592 Україна, МПК(2006) Н04К 1/10 (2006.01), Н04В 10/00. Спосіб захисту інформації у волоконно-оптичних лініях зв'язку від несанкціонованого доступу / О. В. Щекотихін, Л.М.

							Карпуков, Д.К. Савченко; заявл. 21.06.2019; опубл. 10.01.2020, Бюл. No 1/2020 - 4 с. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві(обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Основи теорії кіл, сигналів та процесів в електроніці: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Ч.1. / Л. М. Карпуков – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 163 с. 2. Волоконно-оптичні лінії зв'язку : навч. посібник /Карпуков Л.М., Щекотихін О.В., Воскобойник В.А. – Запоріжжя, Запорізька політехніка, 2020. – 153 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: Конспекти лекцій, тести, презентації, методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, силабуси з дисциплін ОТКСПЕ, ЗІвБСтаЕК, ТЕК для дистанційного навчання в системі moodle. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової

							теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Керівник НДР 04511 «Дослідження та розробка методів і засобів кібербезпеки», 2021-2024 р.р. 2. Керівник НДР 04518, No держ. реєстрації 0118U100042, «Дослідження та аналіз методів і засобів кібербезпеки», 2018- 2021 р.р. 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах,залучення доміжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: Сертифікат міжнародного науково-педагогічного стажування (Certificate of International Scientific and Pedagogical Internship, ID 133-2023), 6 кредитів ECTS; Участь в міжнародному проекті USAID «Кібербезпека критично важливої інфраструктури України». 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій: 1. Карпуков Л.М., Павленко В.М. Інтеграція відновлюваних джерел і кіберзахист у сучасних енергетичних системах. Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції "Енергоефективність та енергетична безпека

							електроенергетичних систем", НТУ "Харківський політехнічний інститут", Харків, 2024. 2. Карпуков, Л.М. Метод синтезу шлейфового квазіеліптичного фільтру низьких частот / Карпуков Л.М., Воскобойник В.О. // Тиждень науки 2022: щорічна наук.-практ. конф. викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів та здобувачів вищої освіти НУ «Запорізька політехніка», 18-22 квітня 2022 р.: тези доповідей. – Запоріжжя, 2022. – С.732-733. 3. Карпуков, Л.М. Оптимальний синтез шлейфних фільтрів з чебишівською характеристикою / Карпуков Л.М., Воскобойник В.О. // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: XI Міжн. наук.-практ. конф., 12-14 грудня 2022 р. : тези доповідей.– Запоріжжя, 2022. – С. 23-25. 4. Карпуков, Л.М. Прямий синтез шлейфних фільтрів з нулями передачі на заданих частотах / Карпуков Л.М., Воскобойник В.О. // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: XI Міжн. наук.-практ. конф., 12-14 грудня 2022 р. : тези доповідей.– Запоріжжя, 2022. – С. 25-27. 5. Karpukov L. Modeling of Safe Object Detection by Near-field and Nonlinear Radar Systems/ Leonid Karpukov, Yuriy Tarasenko, Volodymyr Voskoboynyk, Iurii Savchenko and Oleksandr Shapoval // Advances in Science, Technology and Innovation, 2023. 6. Voskoboynyk V. Cyber security and information technologies in the conditions of hybrid wars / Volodymyr

							Voskoboynyk, Iurii Savchenko, Leonid Karpukov and Yuriy Tarasenko // Intellectual systems and information technologies: International Scientific and Practical Conference, March 1-2, 2023: Proc. – Kharkiv-Odesa, Ukraine, 2023. 7. Воскобойник В.О. Деякі аспекти надійності програмного забезпечення інформаційних систем / Воскобойник В.О., Карпуков Л.М., Куляба-Харітонова Т.І. // Тиждень науки 2023: щорічна наук.-практ. конф. викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів та здобувачів вищої освіти НУ «Запорізька політехніка», 24-28 квітня 2023 р.: тези доповідей. – Запоріжжя, 2023.
38321	Коротун Андрій Віталійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 008553, виданий 26.09.2012, Атестат доцента 12ДЦ 039147, виданий 26.06.2014	21	Елементи та компоненти електронних систем	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 3, 4, 8, 9, 12 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників за останні п’ять років (пункт 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності): 1. Наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Korotun, A.V. Infrared absorption by achiral carbon nanotubes / A.V. Korotun, Y.V. Karandas, // Low Temperature Physics. – 2020. – V. 46. – No 1. – P. 76–83. (Scopus, Web of Science Core Collection). 2. Korotun, A.V. Optical Absorption of a Composite Based on Bilayer Metal–Dielectric Spherical Nanoparticles [Text] /

							A.V. Korotun, A.A. Koval', I.N. Titov // Journal of Applied Spectroscopy. – 2020. – V. 87. – No. 2. – P. 240–248. (Scopus, Web of Science Core Collection). 3. Korotun, A.V. On the Calculation of Optical Characteristics and Dimensional Shifts of Surface Plasmons of Spherical Bimetallic Nanoparticles [Text] / A.V. Korotun, V. V. Pogosov // Physics of the Solid State. – 2021. – V. 63. – No 1. – P. 122–133. (Scopus, Web of Science Core Collection). 4. Koval, A. A. Dielectric Function of a Spherical Metallic Nanoparticle / A.A. Koval, A. V. Korotun // Physics of Metals and Metallography. – 2021. – V. 122. – No 3. – P. 230–236. (Scopus, Web of Science Core Collection). 5. Korotun, A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva and I. Titov // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 216–221. (Scopus). 6. Karandas, Y. An Optical Radiation Efficiency of the Composite Nanocylinders / Y. Karandas, A. Korotun // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 222–227. (Scopus). 7. Pavlyshche, N. Quality Factor of the Surface Plasmonic Resonance in the Metallic Nanodiscs the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / N. Pavlyshche, A. Korotun, I. Titov and V. Tretiak // // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information

							Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 228–231. (Scopus). 8. Коротун, А. В. Оптичні характеристики біметалевих нанокуль / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов // УФЖ. – 2021. – Т. 66 – №6. – С. 518–527. (Scopus, Web of Science Core Collection). 9. Pavlishche, N. The Electromagnetic Waves on the Boundary Between Composite with the Metallic 1D-Inclusions and the Environment / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Reva // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568537. (Scopus) 10. Karandas, Y. More on the Size Effects on the Optical Properties of the Metallic Nanotubes / Y. Karandas, A. Korotun, I. Titov // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568567. (Scopus). 11. Korotun, A. V. Cross Sections for Absorption and Scattering of Electromagnetic Radiation by Ensembles of Metal Nanoparticles of Different Shapes / A. V. Korotun, N.I. Pavlyshche // Physics of Metals and Metallography. – 2021. – V. 122. – No 10. – P. 941–949. (Scopus, Web of Science Core Collection). 12. Коротун, А. В. Поляризовність двошарового метал-оксидного нанодроту / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева, І. М. Тітов // УФЖ. – 2021. – Т. 66. – №10. – С. 906–916. (Scopus, Web of Science Core Collection). 13. Smirnova, N.A. Simulation of Thermal Phenomena in Body Tissue Caused by Surface Plasmon Resonance in Metal-Graphene Nanoparticles / N.A.

							Smirnova, R.O. Malysh, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.). (Scopus). 14. Korotun, A.V. Anisotropy of the Optical Properties of Metal Nanodisks / A.V. Korotun, N.I. Pavlishche // Optics and Spectroscopy. – 2022. – V. 130. – No 4. – P. 269–277. (Scopus, Web of Science Core Collection). 15. Korotun, A.V. Surface Plasmons in a Nanotube with a Finite-Thickness Wall / A.V. Korotun, Y.V. Karandas // Physics of Metals and Metallography. – 2022. – V. 123. – No 1. – P. 7–15. (Scopus, Web of Science Core Collection). 16. Смирнова, Н. А. Розмірні залежності Гамакерова параметра та вільної енергії Ван-дер-Ваальсової взаємодії для системи двох сферичних металевих наночастинок / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Металофізика та новітні технології. – 2022. – Т. 44. – №5. – С. 587–599. (Scopus). 17. Korotun, A.V. The Dielectric function and the absorption cross-section of the metal-graphene nanocylinders of the finite length / A.V. Korotun, Y.V. Karandas // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2022. – V. 13. – No 4. – P. 467–475. (Scopus). 18. Smirnova, N.A. An influence of the adsorbed molecules layer on the localized surface plasmons in the spherical metallic nanoparticles / N.A. Smirnova, A.V. Korotun, I.M. Titov // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2022. – V. 13. – No 4. P. 476–488. (Scopus). 19. Korotun, A.V. Optical absorption of a composite with randomly distributed metallic inclusions of various shapes / A.V. Korotun, N. I. Pavlyshche // Functional Materials. – 2022. – V. 29. – No. 4. – P. 567–575. (Scopus, Web of Science Core

							Collection). 20. Коротун, А. В. Аналітична теорія плазмонних ефектів у стрижнеподібних металевих наночастинках. Модель ефективного сфероїду / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева // УФЖ. – 2022. – Т. 67. – №12. – С. 848–857. (Scopus, Web of Science Core Collection). 21. Коротун, А. В. Поляризовність металевої напівсфери на діелектричній підкладці / А. В. Коротун // УФЖ. – 2022. – Т. 67. – №12. – С. 858–868. (Scopus, Web of Science Core Collection). 22. Смирнова, Н. А. Оптичне поглинання композиту з наночастинками, вкритими шаром поверхнево-активної речовини / Н. А. Смирнова, М. С. Манюк, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика і хімія твердого тіла. – 2023. – Т. 24. – №1. – С. 181–189. (Scopus, Web of Science Core Collection). 23. Коротун, А. В. Оптичне поглинання нанокомпозиту зі сферичними гібридними наночастинками / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, І. М. Тітов, Г. М. Шило // Металофізика та новітні технології. – 2023. – Т. 45. – №5. – С. 568–592. (Scopus). 24. Korotun, A. Optical resonances and enhancement of the electric fields in the gap between two spherical metallic nanoparticles / A. Korotun, G. Moroz, R. Korolkov, I. Titov // 2023 IEEE XIIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) (Lviv, September 26-28, 2023). – P. 320–324. (Scopus). 25. Коротун, А. В. Плазмонні явища у біконічних і біпірамідальних металевих наночастинках [Текст] / А. В. Коротун // УФЖ. – 2023. – Т. 68. – №10. – С. 697–706. (Scopus, Web of

							Science Core Collection). 26. Pavlyshche, N. I. Optical absorption of composites with metallic nanosized spheroidal particles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2023. – V. 14. – No 4. – P. 561–568. (Scopus). 27. Korotun, A.V. Optical and thermal effects in the neighborhood of the spherical layered nanoparticle of the «metallic core – J-aggregate shell» structure / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, V. I. Reva, I. M. Titov, G. M. Shilo // Condensed Matter Physics. – 2023. – V.26. – No 4. – id. 43704 (18 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 28. Korotun, A.V. Radiation efficiency of the spherical metallic nanoparticles, covered with molecular adsorbate layer / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, G.V. Moroz, G. M. Shilo // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2023. – V. 15. – No 6. – id. 06025 (7 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 29. Korotun, A.V. Q-factor of plasmonic resonances and the field enhancement in the neighborhood of the spherical metallic nanoparticle / A.V. Korotun, G.V. Moroz, R. Yu. Korolkov // Functional Materials. – 2024. – V. 31. – No 1. – P. 119–127. (Scopus, Web of Science Core Collection). 30. Smirnova, N.A. Plasmon-induced acceleration of polymerization reactions by spherical bimetallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, R. A. Kulykovskyi // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2024. – V. 15. – No 2. – P. 171–182. (Scopus). 31. Korotun, A. Quality factor of metal nanoparticles having the shape of a bicone and a bipyramid [Text] / A.V. Korotun // 2024

							IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 185–190. (Scopus). 32. Malysh, R. Optical Properties of Spherical Metallic Nanoshells with Variable Thickness [Text] / R. Malysh, A. Korotun, R. Korolkov, R. Kulykovskyi // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 191–196. (Scopus). 33. Korotun, A.V. Optical Properties of the Ensembles of the Spherical Nanoparticles, Embedded into the Thin-film Solar Cell [Text] / A. Korotun, H. Moroz, I. Titov, V. Reva, S. Shylo // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 197–202. (Scopus). 34. Maniuk, M. S. Plasmonic resonances in the chain of spheroidal metallic nanoparticles on the dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, V. I. Reva, I. M. Titov // Condensed Matter Physics. – 2024. – V. 27. – No. 4. – id. 43701 (9 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 35. Moroz, H. V. The Purcell factor of a dipole molecule located near a spherical metal nanoparticle [Text] / H. V. Moroz, V. P. Kurbatsky, A. V. Korotun, N. M. Nagorna // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2024. – V. 16. – No 6. – id. 06032 (6 p.). (Scopus). 36. Pavlyshche, N. I. Optical properties of assemblies of disc-shaped metallic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P.

							Kurbatsky // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 140–145. (Scopus, Web of Science Core Collection). 37. Korotun, A.V. More on the size effects on the spectral figure of merit and enhancement of the local fields in the neighborhood of biconical and bipyramidal metallic nanoparticles [Text] / A.V. Korotun // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 146–155. (Scopus, Web of Science Core Collection). 38. Maniuk, M. S. Optical response of a chain of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 156–161. (Scopus, Web of Science Core Collection). 39. Korotun, A.V. Improvement of the physical and technical characteristics of the thin-film solar cells under their modification by the plasmonic nanoparticles [Text] / A. V. Korotun, S. I. Shylo, V. I. Reva, I. M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2025. – V. 17. – No 1. – id. 01013 (8 p.). (Scopus). 40. Smirnova, N.A. Van der Waals interaction between spherical metallic nanoparticles with mutually induced polarization [Text] / N. A. Smirnova, A.V. Korotun, I. M. Titov, E. V. Stegantsev // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2025. – 2025. – V. 16. – No1. – P. 83–89. (Scopus). 3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

							1. Нанофотонні технології. Сучасний стан і перспективи [Текст] / А.В. Коротун, А.О. Коваль, А.А. Крючин, В.М. Рубіш, В.В. Петров, І.М. Тітов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019 – 482 с. 2. Коротун, А. В. Нарис сучасних напрямків у нанотехнологіях [Текст] / А.В. Коротун, Я.В. Карандась, В. В. Погосов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019. – 392 с. [навчальний посібник, рекомендований Вченою радою ЗНТУ]. 3. Електродинаміка плазмонних ефектів у наноматеріалах [Текст] / А.О. Коваль, А.В. Коротун, Ю.А. Куницький, В.А. Татаренко, І.М. Тітов. – К.: Наукова думка, 2021. – 344 с. 4) Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Погосов, В. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька

							політехніка», 2020. – 76 с. 2. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Квантова механіка“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П. Курбацький, А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 44 с. 3. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Статистичні методи у метрології та інформаційно-вимірювальній техніці “ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“, денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П. Курбацький, А. В. Коротун, Н. І. Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 33 с. 4. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Наноматеріали та методи їх формування“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / [Текст] / А. Коротун, В. Рева, Я. Карандась. – Запоріжжя: НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 27 с. 5. Коротун, А.

							Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: А. Коротун, В. Рева, Р. Корольков. – НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 35 с. 6. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Основи фізики поверхні та ультрадисперсних середовищ“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, В. Погосов. – НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 96 с. 7. Василенко, О. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Методологія наукових досліджень з елементами інтелектуальної власності“ для студентів спеціальностей: 125 „Кібербезпека та захист інформації“ (освітні програми: „Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки“, „Безпека інформаційних і комунікаційних систем“); 172 „Електронні комунікації та радіотехніка“ (освітні програми: „Інтелектуальні технології мікро системної радіоелектронної

							техніки“, „Інформаційні мережі зв’язку“, „Радіоелектронні апарати та засоби“, „Радіотехніка“); 174 „Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка“ (освітня програма: „Автоматизація, мехатроніка та робототехніка“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / О. Василенко, Н. Смирнова, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 30 с. 8. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Вакуумна та плазмова електроніка“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун, Н. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 64 с. 9. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Нагорна, Н. Смирнова, В. Погосов, І. Тітов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 82 с. 10. Погосов, В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів

							спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“); денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 40 с. 11. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“ (освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун, Н. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 64 с. 12. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 63 с. 13. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Елементи та компоненти електронних систем” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“; 176 „Мікро- та

							наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, Н. Нагорна, Н. Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 132 с. 14. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 107 с. 15. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Елементи та компоненти електронних систем” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“; 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, Н. Нагорна, О. Василенко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 70 с. 16. Погосов, В. Методичні вказівки до лабораторного

							практикуму з дисципліни „Вакуумна та плазмова електроніка“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 46 с. 8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Керівник кафедральних НДР 04321 «Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх основі» (номер держреєстрації: 0121U113046); 04314 «Дослідження магнітних, хімічних, оптичних і плазмонних властивостей гібридних, ґраткових та ланцюжкових мета- і наноструктур, нанокомпозитів і 3D-матеріалів» 9) Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої

							експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Член Науково-методичної комісії 7 сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОНУ (підкомісія 153 «Мікро- та наносистемна техніка. Електроніка»). Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти. Член ГЕР 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації. Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводитиме Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичним напрямком «3. Загальна фізика». 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій: 1. Korotun, A. V. The anisotropy of absorption of electromagnetic radiation by a composite with metal

							whiskers / A. V. Korotun, N. I. Pavlishche, I. M. Titov // International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2020» (CM<P 2020), devoted to 60th anniversary of B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (8 - 14 June 2020, Kharkiv): Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Nina Gamayunova. – Kharkiv: FOP Panov A.M., 2020. – 177 p. – P. 115. 2. Koval', A. O. Optical conductivity of metal quantum wires in a dielectric environment / A. O. Koval', A. V. Korotun // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. –552 p. – P. 519. 3. Karandas, Ya. V. More on the effect of anisotropies on the polarizability of single-walled carbon nanotubes / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Re-search and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 94. 4. Smirnova, N. A. The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov // I st

							International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 115. 5. Korotun, A. V. The polarizability of metal nanoislands on a dielectric substrate / A. V. Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 99–102. 6. Karandas, Ya. V. The dielectric function of the composite with the metal-graphene nanorods / A. V. Korotun, Ya. V. Karandas, I. M. Titov // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 229–232. 7. Korotun, A. V. The maps of the electromagnetic waves in the nanocomposite with metallic 1D-inclusions / A. V. Korotun, N. I. Pavlishche // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 250–253. 8. Карандась, Я. Вплив шару оксиду на частоту поверхневих плазмонів у металевих нанодротах / Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної

							фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С7. 9. Павлище, Н. Усереднений переріз поглинання ансамблю сферичних наночастинок / Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С14. 10. Чиглашвілі, С. Вільна енергія вандерваальсівської взаємодії сферичних наночастинок / С. Чиглашвілі, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С17. 11. Карандась, Я. В. Поверхневі плазмони у композиті на основі масиву вуглецевих нанотрубок / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 178–180. 12. Коротун, А. В. Розмірна залежність ефективного ступеня втрати когерентності для сферичних металевих наночастинок / А. В. Коротун, А. О. Коваль // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція

							присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–181. 13. Курбацький, В. П. Застосування діелектричного тензору у метрології металевих наносистем / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–183. 14. Павлище, Н. І. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з хаотично розташованими наностріжнями / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, В. П. Курбацький // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 186–187. 15. Погосов, В. В. Перенормування площі поверхні та розмірна залежність поверхневого натягу нанокластера / В. В. Погосов, В. П. Курбацький, А. В. Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і

							досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 188–189. 16. Koval, A. O. The conductivity tensor off-diagonal components of metal nanowire in a dielectric environment / A. O. Koval, A. V. Korotun // Матеріали Всеукраїнської конференції з міжнародною участю «ХІМІЯ, ФІЗИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ПОВЕРХНІ», присвяченої 90-річчю від дня народження академіка НАН України О.О. Чуйка – Київ, 2020. – 210 с. (Жовтень, 21 – 23, 2020). – С. 97. 17. Коротун, А. В. Характеристики сенсорів на поверхневому плазмонному резонансі / А. В. Коротун, В. І. Рева, О. М. Луценко, І. М. Тітов // VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 190–191. 18. Курбацький, В. П. Граничні характеристики сканувального тунельного мікроскопа / В.П. Курбацький, А.В. Коротун, В.В. Погосов // VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 192–193. 19. Korotun, A. The optical properties of the hyperbolic metamaterials with the

whiskers / A. Korotun, N. Pavlishche, V. Reva, I. Titov // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 64–68.
20. Korotun, A. More on the size effects of polarizability of the single-wall achiral carbon nanotubes / A. Korotun, Ya. Karandas // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 69–73.
21. Korotun, A. The effect of dielectric on the polarizability of the two-layer metal-dielectric semisphere on the substrate / A. Korotun // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 83–87.
22. Smirnova, N. The size effects in Van der Waals interaction between the spherical metallic nanoparticles / N. Smirnova, A. Korotun, V. Tretiak, I. Titov // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 112–116.
23. Олійник, В. А. Діелектрична функція сплавної біметалевої сферичної наночастинки / В. А. Олійник, А. В. Коротун // Міжнародна науково-технічна конференція студентів та молодих вчених «Фізика, електроніка, електротехніка:: 2021» (ФЕЕ :: 2021) (Квітень 19–23, 2021). Суми. – 2021. – С. 37–38.

							24. Карандась, Я. Вплив періодичної модуляції поверхні наностижня на поверхневий плазмонний резонанс / Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С15. 25. Ківа, К. Розмірний зсув частоти поверхневого плазмонного резонансу у металевих еліпсоїдальних наночастинках / К. Ківа, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С16. 26. Малиш, Р. Поглинання електромагнітного випромінювання сферичними метал-графеновими наночастинками / Р. Малиш, В. Рева, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С17. 27. Манюк, М. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з циліндричними металевими включеннями / М. Манюк, Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С18. 28. Ратушняк, А. Розмірна залежність добротності плазмонного резонансу сферичної металевої наночастинки / А. Ратушняк, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів

							і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С19. 29. Karandas, Ya. V. The effect of an oxide layer on surface plasmons in metal 1D structures / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface» devoted to the 35th anniversary of the Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine and Workshop «Nanostructures and Nanomaterials in Medicine: Challenges, Tasks and Perspectives» – Kyiv, 2021. – 236 p. – P. 94. 30. Korotun, A. Size oscillations of the frequency of surface plasmons in metal nanowires with an elliptical cross section / A. Korotun, A. Babich // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 135. 31. Pavlishche, N. Split of surface plasmon resonance in metal nanodisks with a small aspect ratio / N. Pavlishche, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-

Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 141.
32. Karandas, Ya. V. The plasmons in a metal nanocylinder with an elliptical cross-section / Ya. V. Karandas, A.V Korotun // The International research and practice conference “Nano-technology and nanomaterials” (NANO-2021). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25 – 27 August 2021, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2021. –596 p. – P. 402.
33. Pavlyshche, N. I. Localized surface plasmons at the interface between a composite with randomly oriented metal nanodisks and air / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 21.
34. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in a metal-graphene cylinder / Ya. V. Karandas, A.V Korotun, I. M. Titov // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 22.
35. Karandas, Ya. The surface plasmonic resonance in the metallic 1D-structures with the elliptic cross-section / Ya. Karandas, A. Korotun // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 44–48.
36. Korotun, A. The size thermal effects in the neighborhood of the plasmonic bimetallic nanoparticle / A. Korotun // XII International Scientific

							Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 49–53. 37. Pavlyshche, N. The spectral Q-factor of the metallic nanodiscs / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. Reva, I. Titov // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58. 38. Коротун, А. В. Частоти невидимості для шаруватих 0D- і 1D-структур / А. Коротун // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 86–95. 39. Карандась, Я. В. Діелектрична функція композиту з ахіральними одностінними вуглецевими нанотрубками / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 231–233. 40. Pavlyshche, N. I. Plasmonic bandgap for electromagnetic waves at the border of a metal-dielectric composite and air / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. M. Rubish // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов

							А.М., Україна – 320 с. – С. 272–274. 41. Рева, В. І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул / В. І. Рева, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 278–281. 42. Karandas, Ya. V. The hybridization of the plasmons in the cylindrical metallic nanoshell / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 37. 43. Korotun, A. V. Plasmons in the doped single-wall carbon nanotubes to the weak-link approximation / XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 40. 44. Pavlyshche, N. I. Dielectric function of a composite with metallic spheroidal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National

							University, 2021. – 202 p. – P. 45. 45. Smirnova, N. A. The temperature effects in plasmonics of the metallic low-dimensional structures / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 52. 46. Korotun, A. V. Polarizability of metal islands in the form of a truncated sphere on a dielectric substrate / A. V Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 129. 47. Смирнова, Н. А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла [Текст] / Н. А. Смирнова, А. Р. Гречишкін, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2021) (Листопад, 3-5, 2021). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 144–145. 48. Смирнова, Н. А. Оцінка ефективності використання метал-діелектричних наночастинок у плазмонній фотовольтаїці / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // VII Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка»: Тези доповідей. –

							Кременчук: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2022. 140 с. – С. 23–24. 49. Неменуща, О. О. Плазмон-контрольована оптимізація процесу фотополімеризації / О. О. Неменуща, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 717-718. 50. Абакумова, О. В. Вплив плазмонних ефектів на якість генерації кольорів у двовимірній ґратці металевих наноструктур / О. В. Абакумова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 719-720. 51. Malysh, R. O. Plasmon phenomena in a metal nanotube of variable thickness / R. O. Malysh, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 430. 52. Lutsenko, Yu. I.

							Spectral quality factor of sensory sensing elements on SPR in the form of metal nanowire / Yu. I. Lutsenko, Ya. V. Karandas, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 431. 53. Maniuk, M. S. Dielectric function of a metal nanosphere covered with a layer of adsorbed molecules / M. S. Maniuk, N. A. Smirnova, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 432. 54. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in rod-like nanoparticles / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 65. 55. Pavlyshche, N. I. Plasmon phenomena in metal-dielectric nanodisks / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring»

							(N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 81. 56. Smirnova, N. A. Plasmon-induced polymerization near metal nanoshells / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 85. 57. Karandas, Ya. V. Dielectric function of a metal-graphene nanocylinder of finite length / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 85. 58. Korotun, A. V. Polarizability of a metal nanobicone / A. V Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 97. 59. Pavlyshche, N. I. Optical response of a square lattice of metal nanodisks on a

							dielectric substrate / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 137. 60. Smirnova, N. A. Effect of the surfactant layer on the optical properties of spherical metallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 164. 61. Суворов, О. Анізотропія фактора підсилення поля в ахіральних одностінних вуглецевих нанотрубках / О. Суворов, Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2022“ (Жовтень, 18–20, 2022). Львів. – 2022. – С. С25. 62. Павлище, Н. Поверхневі плазмонні резонанси у металевих нанодисках / Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2022“ (Жовтень, 18–20, 2022). Львів. – 2022. – С. С26. 63. Смирнова, Н. А. Фізико-технічні характеристики нанооб’єктів плазмонної фотовольтаїки / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки,

							телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XI Міжнародної науково-практичної конференції (12-14 грудня 2022 р., м. Запоріжжя). / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 204 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 93–94. 64. Червоненко, А. О. Використання Smart-технологій у бджільництві / А. О. Червоненко, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 26–28. 65. Неменуща, О.О. Плазмонний каталіз в околі шаруватих наночастинок різного складу / О.О. Неменуща, Н.А. Смирнова, В.І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 31–32. 66. Голуб, С.В. Вдосконалення системи забезпечення якості при виготовлені авіаційних двигунів / С.В. Голуб, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет

							радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 33–34. 67. Ніколаєнко, В. Оптичні властивості біпірамідальних металевих наночастинок / В. Ніколаєнко, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 4. 68. Оліфір, К. Властивості резонансних наноструктур для створення яскравих кольорів / К. Оліфір, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 5. 69. Перепелиця, М. Вплив розмірних ефектів на електричне і магнітне дипольне поглинання електромагнітного випромінювання ансамблем сферичних металевих наночастинок / М. Перепелиця, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 6. 70. Суворов, О. Вплив хіральності на поверхневі плазмони у метал-графеновому нанострижні / О. Суворов, Я. Карандась, А. Коротун //

							Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 7. 71. Korotun, A. V. Optical properties of metal nanocylinders with periodically modulated surface / A. V Korotun // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 120. 72. Pavlyshche, N. I. Surface plasmons in metal-dielectric nanodisks. Model of an equivalent oblate spheroid / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 128. 73. Smirnova, N. A. Amplification of the field for the analysis of hibrid spherical nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 129.

74. Nemenushcha, O. O. Optimization of bimetallic nanoparticle morphology for plasmon-induced polymerization / O. O. Nemenushcha, N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 442.
75. Pavlyshche, N. I. Light absorption by a composite with randomly arranged metal nanocylinders / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 512.
76. Suvorova, M. A. Optical properties of metal-dielectric composites. The role of electric and magnetic dipole absorption [Text] / M. A. Suvorova, A. V. Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 514.
77. Maniuk, M. S. Size dependence of the polarizability of a metal nanosphere in a linear chain of nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference

							“Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 546. 78. Karandas, Ya. V. Quantum plasmonics of achiral carbon nanotubes [Text] / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 545. 79. Pavlyshche, N. I. Optical properties of a Bruggeman composite with randomly arranged anisotropic metal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International workshop for young scientists "Functional materials for technical and Biomedical applications" (September 18-20, 2023, Kharkiv). – P. 17. 80. Moroz, G. V. Influence of size effects on the field amplification factor near a spherical metal nanoparticle / G. V. Moroz, A. V Korotun, I. M. Titov // International workshop for young scientists "Functional materials for technical and Biomedical applications" (September 18-20, 2023, Kharkiv). – P. 27. 81. Коротун, А. В. Плазмони в металевих стрижнеподібних наночастинках із періодично модульованою бічною поверхнею / А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. –

							С. 21. 82. Карандась, Я. В. Вплив розміру і властивостей шару діелектрика на поверхневий плазмонний резонанс в 1D-структурах / Я. В. Карандась, В. І. Рева, А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 61. 83. Павлище, Н. І. Плазмонні заборонені зони в нанокомпозиті з хаотично розташованими металевими сфероїдальними включеннями / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 62. 84. Малиш, Р. О. Швидкість загасання поверхневих плазмонних резонансів у сферичних металевих оболонках змінної товщини / Р. О. Малиш, В. І. Рева, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 63. 85. Мороз, Г. В. Вплив розмірних ефектів на радіаційні властивості сферичних металевих наночастинок / Г. В. Мороз, Р. Ю. Корольков, А. В. Коротун // IV Міжнародна конференція "Функціональні матеріали для інноваційної енергетики — ФМІЕ-2023", (20–21 вересня 2023, Київ). – 94 с. – С. 41. 86. Korotun, A. Quality factor of metal nanoparticles having the shape of a bicone and a bipyramid / A. Korotun // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 108.

							87. Malysh, R. Features of the spectral characteristics of a metallic nanotube of variable thickness / R. Malysh, A. Korotun, I. Titov // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 109. 88. Maniuk, M. Plasmons in a chain of prolate metallic nanospheroids / M. Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 110. 89. Pavlyshche, N. Plasmon resonance in a square lattice of metal nanodisks on a dielectric substrate / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Kurbatsky // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 111. 90. Korotun, A. V. Cross sections of absorption and scattering by metal truncated spheres and segments located on a dielectric substrate / A. V. Korotun, V. M. Rubish // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 20. 91. Malysh, R. O. Hybridization of Dipole Plasmonic Modes in Metallic Nanoshells of Variable Thickness / R. O. Malysh, A. V. Korotun, R. A. Kulykovskyi // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October

							9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 60. 92. Maniuk, M. Plasmons in a chain of spheroidal metal nanoparticles located on a dielectric substrate / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, I. M. Titov // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 69. 93. Karandas, Ya. V. Surface plasmons in metal-graphene cylinders / Ya.V. Karandas, A. V. Korotun // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 78. 94. Karandas, Ya. V. Influence of the size factor on the frequencies of localized surface plasmons in metal-dielectric nanorods / Ya.V. Karandas, A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 73. 95. Korotun, A. V. Surface plasmons in metal islands in the shape of a truncated sphere on a dielectric substrate / A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 85.

							96. Malysh, R. O. Optical properties of spherical metal shells of variable thickness / R. Malysh, A. Korotun, I. Titov // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 101. 97. Pavlyshche, N. I. Absorption properties of nanocomposites with randomly arranged spheroidal metal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 122. 98. Smirnova, N. A. Plasmon-induced acceleration of polymerization reactions by spherical bimetallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, R. A. Kulykovskyi // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 148. 99. Березовський, О.Д. Збудження плазмонних резонансів у конічних металічних острівцях на діелектричній підкладці [Текст] / О. Д. Березовський, Н. А. Смирнова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 146 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM);

							12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 107–109. 100. Korotun, A. V. Absorption properties of disordered metal-dielectric nanocomposites in the infrared region of the spectrum [Text] / A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 52. 101. Pavlyshche, N. I. Effective polarizability of a square lattice of nanorods on a dielectric substrate [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky, R. Yu. Korolkov // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 65. 102. Smirnova, N. A. Van der Waals interaction between spherical metallic nanoparticles with mutually induced polarization [Text] / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov, E. V. Stegantsev // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 76. 103. Korotun, A. V. Enhancement of local fields in the vicinity of biconic and bipyramidal metal nanoparticles [Text] / A. V. Korotun // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 111. 104. Malysh, R. O. Frequency splitting of surface plasmon

							resonance in a cylindrical shell of variable thickness [Text] / R. O. Malysh, A. V Korotun, I. M. Titov // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 112. 105. Maniuk, M. S. Optical response of chains of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 113. 106. Pavlyshche, N. I. Radiation efficiency of an ensemble of disk-shaped plasmonic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 114. 107. Korotun, A. V. Polarizability of metallic nanosized conical islands on a dielectric substrate [Text] / A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research

							and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 530. 108. Malysh, R. O. Polarizability of a metal shell of variable thickness located near a dielectric substrate [Text] / R. O. Malysh, A. V Korotun, V. I. Reva, I. M. Titov // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 531. 109. Maniuk, M. S. Plasmon resonances in a chain of bimetallic spherical nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 532. 110. Pavlyshche, N. I. Absorption and scattering cross sections of an ensemble of spheroidal metal nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 533. 111. Demianenko, D. On the effect of plasmon-induced hot electrons on the physical and technical parameters of metal photoanode [Text] / D. Demianenko, V. Reva, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference

							«Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 91–92. 112. Shyrokopoias, O. Absorption properties of “spherical metal nanoparticle – semiconductor quantum dot” system [Text] / O. Shyrokopoias, V. Reva, R. Korolkov, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 98–99. 113. Abramenko, L. The optical properties of a metamaterial based on a cubic lattice of metallic nanodimers [Text] / L. Abramenko, V. Matiushyn, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 99–100. 114. Moroz, H. Purcell factor of a dipole in the vicinity of a spherical metal nanoparticle [Text] / H. Moroz, V. Kurbatsky, A. Korotun // IIIrd International

							Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 103–104. 115. Maniuk, M. The polarizability of a chain of two-component alloy spherical nanoparticles [Text] / M. Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 107. 116. Коломоєць, К. Д. Вплив оксиду на характеристики мемристорів [Текст] / К. Д. Коломоєць, В. В. Погосов, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м.Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 177–181. 117. Комісаров, Р. В. Термооптичні явища в металевих наночастинках різної форми [Текст] / Р. В. Комісаров, В. І. Рева, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки,

							телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 183–188. 118. Kutsak, S. V. Determination of a periodic sequence surface impedance of the rectangular waveguides junction [Text] / S. V. Kutsak, A. V. Korotun, O. S. Hnatenko // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 191–194. 119. Шило, С. І. Підсилення фотоструму в тонкоплівкових сонячних елементах при впровадженні в напівпровідник металевих наночастинок [Текст] / С. І. Шило, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 224–227.

304855	Анпілогов Дмитро Ігорович	Доцент, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім.О.М.Горького, рік закінчення: 1988, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 010470, виданий 30.11.2012, Атестат доцента 12ДЦ 046243, виданий 25.02.2016	25	Вища математика	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 2, 3, 4, 8, 10, 12, 14 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1) A. I. Germashev, A. P. Zinkovskii, V. A. Logominov, D. I. Anpilogov, E. B. Kozlova & V. A. Krishtal. Calculation Method for Analyzing the Vibration Resistance for Thin-Walled Elements / A. I. Germashev, A. P. Zinkovskii, V. A. Logominov, D. I. Anpilogov, E. B. Kozlova & V. A. Krishtal // Strength Mater. - 2020. - Vol. 52. - P. 353-365 (Scopus) 2) Анпілогов Д.І., Сніжко Н.В. Міжпредметні зв’язки при викладанні вищої математики в технічному університеті [Електронний ресурс] / Д.І. Анпілогов, Н.В. Сніжко // Наука і техніка сьогодні. Серія «Педагогіка». – 2024. – № 7(35). – С. 256 – 264. (фах. кат. Б) 3) Анпілогов Д.І. Методи навчання вищої математики в контексті майбутньої професійної діяльності студентів технічного університету [Електронний ресурс] / Д.І. Анпілогов // Суспільство та національні інтереси. – 2024. – № 4(4). – С. 212 – 222. (фах. кат. Б) 4) Анпілогов Д.І. Практична реалізація проблемних ситуацій при навчанні вищої математики в технічному університеті [Електронний ресурс] / Д.І. Анпілогов // Вісник науки та освіти. Серія

							«Педагогіка». – 2024. – № 8(26). – С. 652 – 663. (фах. кат. Б) 5) Анпілогов Д.І. Прикладна спрямованість навчання вищої математики в технічному університеті [Електронний ресурс] / Д.І. Анпілогов // Modern engineering and innovative technologies. – 2024. – Issue 34 (3). – С. 53 – 59. (фах. кат. Б) 2) наявність одного патенту на винахід або п’яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п’яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір; 1) Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 124831 Україна на твір. Навчальний посібник «Ряди» / автори Анпілогов Д.І., Сніжко Н.В. – № с202400747; заявл. 15.02.2024; зареєстр. 18.03.2024 в Державному реєстрі свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір. 2) Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 126597 Україна на твір. Навчальний посібник «Диференціальні рівняння» / автори Анпілогов Д.І., Сніжко Н.В. – № с202403353; заявл. 17.04.2024; зареєстр. 20.05.2024 в Державному реєстрі свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір 3) Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 126596 Україна на твір. Навчальний посібник «Диференціальне числення» / автори Анпілогов Д.І., Сніжко Н.В. – № с202403354; заявл. 17.04.2024; зареєстр. 20.05.2024 в Державному реєстрі свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір 4) Свідоцтво про

							реєстрацію авторського права № 126595 Україна на твір. Навчальний посібник «Інтегральне числення» / автори Анпілогов Д.І., Сніжко Н.В. – № с202403355; заявл. 17.04.2024; зареєстр. 20.05.2024 в Державному реєстрі свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір 5) Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 126594 Україна на твір. Навчальний посібник «Ряди» / автори Анпілогов Д.І., Сніжко Н.В. – № с202403356; заявл. 17.04.2024; зареєстр. 20.05.2024 в Державному реєстрі свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1) Анпілогов Д.І. Диференціальні рівняння : Навч .посібник / Д.І. Анпілогов, Н.В. Сніжко. - Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2019. - 176 с. 2) Анпілогов Д.І. Диференціальне числення : Навч .посібник / Д.І. Анпілогов, Н.В. Сніжко. - Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2021. - 308 с. 3) Анпілогов Д.І. Інтегральне числення : Навч .посібник / Д.І. Анпілогов, Н.В. Сніжко. - Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2021. - 254 с 4) Анпілогов Д.І. Ряди : Навч .посібник / Д.І. Анпілогов, Н.В. Сніжко. - Вид. 2-е, виправл. і доп. - Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2022. - 133 с

							5) Сніжко Н.В., Анпілогов Д.І., Анпілогова Є.Д. Тримовний математичний словник / Н.В. Сніжко, Д.І. Анпілогов, Є.Д.Анпілогова. - Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2023. - 184 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування; 1) Теоретичні відомості і індивідуальні завдання для самостійної роботи з диференціальних рівнянь для студентів усіх спеціальностей денної та заочної форм навчання / Укл.: Д.І. Анпілогов. — Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2019. — 61 с. 2) Методичні вказівки та розрахунково-графічні завдання для самостійної роботи студентів технічних спеціальностей та усіх форм навчання з дисципліни “Теорія ймовірностей” / Укл.: Д. І. Анпілогов, Ю. В. Мастиновський, Т. І. Левицька, І.С. Пожуєва – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 74 с. 3) Робоча програма навчальної дисципліни "Вища математика" для спеціальності 125 "Кібербезпека", освітні програми "Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки"; "Безпека інформаційних і комунікаційних

							систем" / Укл. : Д.І. Анпілогов. - Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2023. - 20 с. 4) Робоча програма навчальної дисципліни "Вища математика" для спеціальності 172 "Електронні комунікації та радіотехніка", освітні програми "Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки"; "Інформаційні мережі зв'язку" / Укл. : Д.І. Анпілогов. - Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2023. - 20 с. 5) Робоча програма навчальної дисципліни "Вища математика" для спеціальності 172 "Електронні комунікації та радіотехніка", освітня програма "Інженерія та програмування в радіоелектроніці" / Укл. : Д.І. Анпілогов. - Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2023. - 14 с. 6) Робоча програма навчальної дисципліни "Вища математика" для спеціальності 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка", освітня програма "Автоматизація, мехатроніка та робототехніка" / Укл. : Д.І. Анпілогов. - Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2023. - 20 с. 7) Робоча програма навчальної дисципліни "Вища математика" для спеціальності 175 "Інформаційно-вимірювальні технології", освітня програма "Інформаційні системи моніторингу та контролю" / Укл. : Д.І. Анпілогов. - Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2023. - 19 с. 8) Робоча програма навчальної дисципліни "Вища

							математика" для спеціальності 176 "Мікро- та наносистемна техніка", освітня програма "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої" / Укл. : Д.І. Анпілогов. - Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2023. - 20 с. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Науковий керівник кафедральної НДР 04611 "Дослідження та розробка математичних моделей динаміки складних техніко-економічних систем і процесів" Дослідження та розробка математичних моделей динаміки складних техніко-економічних систем і процесів / Національний університет «Запорізька політехніка» ; керівник Анпілогов Дмитро Ігорович; викон. : Анпілогов Д. І., Шишканова Г.А., Коротунова О.В. [та ін.]. – Запоріжжя, 2024. – 100 с. – ДР 0121U112867. 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії"; Міжнародний освітній проєкт English Medium Instruction (EMI), Німецька служба академічних обмінів DAAD, VIMASC

							project, Deutschland (травень 2024 р, 30 год) Certificate № VIMACS-IDEMI-2024-1 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій; 1) Анпілогов, Д.І. Поступальна складова руху стержня при поздовжньому ударі / Д.І. Анпілогов // Тиждень науки-2020. ФРЕТ. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13-17 квітня 2020 р. [Електронний ресурс] / Редколегія: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2020. – С.109-111. 2) Анпілогов, Д.І., Мастиновський, Ю.В. Розповсюдження хвиль у в’язко-пружному стержні / Д.І. Анпілогов, Ю.В. Мастиновський // Тиждень науки-2020. ФРЕТ. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13-17 квітня 2020 р. [Електронний ресурс] / Редколегія: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2020. – С.111-115. 3) Мастиновський, Ю.В., Анпілогов, Д.І., Щербіна О.А. Розповсюдження хвиль у в’язко-пружному стержні / Ю.В. Мастиновський, Д.І. Анпілогов, О.А. Щербіна // Тиждень науки-2021. ФРЕТ. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 12-16 квітня 2021 р. [Електронний ресурс] / Редколегія: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2021. – С.130-132.

							4) Анпілогов, Д.І. Розповсюдження неусталених поздовжніх хвиль у стержні Міндліна-Германа / Д.І. Анпілогов // Тиждень науки-2021. ФРЕТ. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 12-16 квітня 2021 р. [Електронний ресурс] / Редколегія: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2021. – С.133. 5) Анпілогов, Д.І. Про виправлення однієї помилки в moodle / Д.І. Анпілогов // Тиждень науки-2021. ФРЕТ. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 12-16 квітня 2021 р. [Електронний ресурс] / Редколегія: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2021. – С.146-147. 6) Anpilogov, D.I. About boundary value problems on propagation of non-stationary longitudinal waves in rods of variable cross section [Електронний ресурс] / D.I. Anpilogov // The 29th Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM-2022: Int. Sci. Conf., 25th–28th August, 2022: Book of Abstracts. – Chişinău, Moldova, 2022. — P. 79. 7) Анпілогов, Д.І. Моделювання заряду акумулятора / Д.І. Анпілогов // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18-22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редколегія: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2022. – С.768-769. 8) Анпілогов, Д.І. Дослідження неусталених поздовжніх хвиль методом характеристик /

							Д.І.Анпілогов // Тиждень науки-2023. ФРЕТ. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24-28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редколегія: Вадим Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2023. – С.124. 9) Анпілогов, Д.І. Опір котушки імпульсному струму / Д.І.Анпілогов, І.С. Бушман // Тиждень науки-2024. Машинобудівний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15-19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редколегія: Вадим Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2024. – С. 123-125. 10) Анпілогов Д.І. Точки Лагранжа / Д.І. Анпілогов // Фізика в школах України. – 2022. – №3/4. – С. 58-61. 11) Anpilohov D.I. Features of teaching higher mathematics in the context of future professional activities of technical university students [Електронний ресурс] / D.I. Anpilohov // Future in the results of modern scientific research-2024. Conference Proceedings. – Karlsruhe, Germany : ProConferenceOrg, 2024. – P. 93 – 95. 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським

							науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; І етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, студ І.С. Бушман (ФІБЕК, група БК-612), 2 місце (2024 р.)

85038	Неласа Ганна Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом спеціаліста, Запорізький державний технічний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: Програмне забезпечення обчислювальної техніки і автоматизованих систем, Диплом кандидата наук ДК 062926, виданий 22.12.2010, Атестат доцента 12ДЦ 030466, виданий 17.05.2012	17	Основи алгоритмізації та програмування	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 7, 10, 12, 14, 19 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Bespalov, Y.; Kovalchuk, L.; Nelasa, H.; Oliynykov, R.; Viglione, R. Models for Generation of Proof Forest in zk-SNARK Based Sidechains. Cryptography 2023, 7(1), 14. https://doi.org/10.3390/cryptography7010014 2. Y. Bespalov, L. Kovalchuk, H. Nelasa, R. Oliynykov and A. Garoffolo, Game theory analysis of incentive distribution for prompt generation of the proof tree in zk-SNARK based sidechains, 2022 IEEE International Carnahan Conference on Security Technology (ICCST), Valeč u Hrotovic, Czech Republic, 2022, pp. 1-7, doi: 10.1109/ICCST52959.2022.9896484. 3 Bespalov, Y.; Garoffolo, A.; Kovalchuk, L.; Nelasa, H.; Oliynykov, R. Probability Models of Distributed Proof Generation for zk-SNARK-Based Blockchains. Mathematics 2021, 9, 3016. https://doi.org/10.3390/math9233016 4. Bespalov, Y.; Garoffolo, A.; Kovalchuk, L.; Nelasa, H.; Oliynykov, R., Game-Theoretic View on Decentralized Proof Generation in zk-SNARK Based Sidechains // Workshop on Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems, CPITS 2021, 28 January 2021 Kyiv, 13 p. Ukraine (online)- http://ceur-ws.org/Vol-

							2923/paper6.pdf, P.47-59 5. Bespalov, Y.; Kovalchuk, L.; Nelasa, H.; Oliynykov, R., On generation of cycles, chains and graphs of pairing-friendly elliptic curves, 2020 IEEE International Conference on Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&T'2020), IEEE, 2020, pp. 137-141, https://ieeexplore.ieee.org/document/9468050 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Офіційний опонент дисертації «Розробка інструментальних засобів заперечуваного шифрування» на здобуття наукового ступеня кандидата комп'ютерних наук за спеціальністю 01.05.02 Математичне моделювання та обчислювальні методи, 122 – Комп'ютерні науки, здобувач Гальченко А.В., 24.06.2021. 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії": Участь у проекті міжнародної технічної допомоги USAID «Кібербезпека Критично Важливої Інфраструктури України» в якості відповідальної особи від НУ «Запорізька політехніка». 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Л.В. Ковальчук, Р.В.

							Олійников, Г.В. Неласа, Т.М. Клименко, Метод підвищення надійності функціонування ГВП/ГПВП // Резильєнтність динамічних систем, науково-практична конференція Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України : матеріали (Київ, 27 грудня 2024 р.). Київ : ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАН України, 2024. С. 11-14. https://ipme.kiev.ua/konferencii/naukovo-praktichna-konferenciya-rds-2024/ 2. Єгор Пономаренко, Ганна Неласа, Аналіз можливостей використання ізогеній гіпереліптичні кривих другого роду у криптографічних протоколах, XII Міжнародна науково-практична конференція сучасні проблеми і досягнення в алузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій, 10-12 грудня 2024 року, м. Запоріжжя, НУ "Запорізька політехніка" - с. 299-301. 3. Неласа Г.В., Зайцева А.О., Дубровін В.І., Ковальов І.Є. Квантова реалізація вейвлет-перетворення Добеши, XII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій», 10-12 грудня 2024 року, м. Запоріжжя, НУ "Запорізька політехніка" – с. 253 – 257. 4. Nelasa H.V., Al-Khamad N.A., Analysis of post-quantum module-lattice based algorithm selected by NIST, XII Міжнародна науково-практична конференція сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних

							технологій, 10-12 грудня 2024 року, м. Запоріжжя, НУ "Запорізька політехніка" – с. 228-230.
							5. Неласа Г.В., Самойлик С.С., Неласий О.В., Дослідження сучасних напрямків розробки протоколів консенсусу в технології блокчейн, XII Міжнародна науково-практична конференція сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій, 10-12 грудня 2024 року, м. Запоріжжя, НУ "Запорізька політехніка" – с. 292-295.
							6. Л.В. Ковальчук, Г.В. Неласа, Ризик-орієнтована модель об'єкта критичної інформаційної інфраструктури на основі топології зовнішніх зв'язків / Електронне моделювання, том 46, No 4, ІПМЕ ім. Г.Е.Пухова, Київ - 2024, - с. 03-18. https://doi.org/10.15407/emodel.46.04.003
							7. Пономаренко Є.О., Неласа Г.В. Аналіз можливостей і проблем впровадження систем штучного інтелекту в моніторинг ІТ-інфраструктури (НУ «Запорізька політехніка») // Інформаційні технології: теорія і практика. I (VII) міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика». Тези доповідей (Дніпро 20 – 22 березня 2024) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : Свідлер А.Л., – 2024. – с.213 – 214 https://ir.nmu.org.ua/bitstream/handle/123456789/167249/ITTP-2024-214-215.pdf
							8. Аль-Хамад Н.А., Неласа Г.В. Аналіз та реалізація квантового алгоритму Шора (НУ «Запорізька політехніка») //

							Інформаційні технології: теорія і практика. I (VII) міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика». Тези доповідей (Дніпро 20 – 22 березня 2024) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: Свідлер А.Л., – 2024. – с.411-414. https://ir.nmu.org.ua/bitstream/handle/123456789/167607/ITTP-2024-412-415.pdf 9. Л.В.Ковальчук, Г.В.Неласа, Н.В.Кучинська, О.В.Неласий Досвід використання децентралізованого застосунку SunContract NFT в сфері зеленої енергетики / Використання блокчейн технологій в енергетиці – 2024: збірник матеріалів науково-практичної конференції, м. Київ, 5 червня 2024 р., ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України. – 2024. – с. 27. https://ipme.kiev.ua/wp-content/uploads/2024/07/Матеріали-конференції-BTE2024.pdf 10. Кацюба М.В., Неласа Г.В., «Використання неінтерактивного протоколу доказу з нульовим розголошенням в схемах автентифікації» / Використання блокчейн технологій в енергетиці – 2024 : збірник матеріалів науково-практичної конференції, м. Київ, 5 червня 2024 р., ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України. – 2024. – с. 18-20. https://ipme.kiev.ua/wp-content/uploads/2024/07/Матеріали-конференції-BTE2024.pdf 11. Жорняк А.М., «Законодавче регулювання технології блокчейн. Сучасні виклики» / Використання блокчейн технологій в

							енергетиці – 2024: збірник матеріалів науково-практичної конференції, м. Київ, 5 червня 2024 р., ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України. – 2024. – с. 14-17. https://ipme.kiev.ua/wp-content/uploads/2024/07/Матеріали-конференції-ВТЕ2024.pdf 12. Неласий О.В., Самойлик С.С., Неласа Г.В. Розробка архітектури веб застосунку платіжної системи у парадигмі WEB3 / Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 146 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. С. 120. https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2024/conf/4.1/TN_FIBEK_2024.pdf 13. Кацюба М.В., Неласа Г. В., Реалізація неінтерактивного протоколу доказу з нульовим розголошенням в схемах автентифікації / Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науковопрактичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 146 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана.С.133-134. https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2024/conf/4.1/TN_FIBEK_2024.pdf

							14. Синюшкіна М.Д., Неласа Г.В. Автоматизований аудит смарт-контрактів Marketplace застосунку: стратегії безпеки / Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науковопрактичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 146 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана., С. 135-136. https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2024/conf/4.1/TN_FIBEK_2024.pdf 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво

							здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком за напрямом «Програмування криптоперетворень» в НУ «Запорізька політехніка». Керівництво студентами, які зайняли призові місця на: - І етапі конкурсу наукових робіт зі спеціальності 125 – «Кібербезпека та захист інформації» НУ «Запорізька політехніка» 2024: Бояр К.М. (БК-811) Всеукраїнський конкурс на кращу студентську роботу 2024/2025 навчального року, «Використання ізогеній еліптичних кривих в постквантовій криптографії: аналіз алгоритмів SIDH та CSIDH для захищеного обміну ключами»;

							- І етапі конкурсу наукових робіт зі спеціальності 125 – «Кібербезпека» НУ"ЗП" 2022 : Кацюба В.В., Кацюба М.В. Всеукраїнський конкурс на кращу студентську роботу 2021/2022 навчального року, «Редукція базису решітки за допомогою алгоритму Ленстри – Ленстри –Ловаса» (І місце); - І етапі конкурсу наукових робіт зі спеціальності 125 – «Кібербезпека» НУ"ЗП" 2020: Орловський Д.І. (РТ-818) «Розвідка на основі відкритих джерел. Використання протоколу BitTorrent з метою вивчення активності користувача» (І місце); - ІІ етапі конкурсу наукових робіт зі спеціальності 125 – «Кібербезпека НУ"ЛП" 2020: Орловський Д.І. (РТ-818) «Розробка та програмна реалізація методики цифрової розвідки на основі відкритих джерел») (ІІІ місце); - ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Кібербезпека» 2019/2020 н.р.: ІІІ командне місце; Гайтота Є.В. - ІІІ місце дисциплін «Криптографія» та «Управління інформаційною безпекою». 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Асоційоване членство в громадській організації «Наукова асоціація кібербезпеки України». 2. Асоційоване членство в «Академії технічних наук України».
31795	Погосов Валентин Вальтерович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом спеціаліста, Московський енергетичний інститут, рік закінчення: 1977,	39	Фізична хімія	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується

				спеціальність: Напівпровідникові прилади та мікроелектроніка, Диплом доктора наук ДД 000487, виданий 10.02.1999, Диплом кандидата наук ФМ 029372, виданий 30.09.1987, Атестат доцента ДЦ 044580, виданий 29.11.1991, Атестат професора ПР 000793, виданий 15.11.2001			виконанням пп. 1, 4, 8, 12, пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Підвищення ефективності моделювання енергетичних характеристик нанокластерів // Журнал фізичних досліджень Т. 25, № 1 1001(8p.)(2021). О.В.Василенко, В.І.Рева, В.В.Погосов 2. Оптичні характеристики біметалевих нанокуль // Український фізичний журнал Т. 66, N6, с. 518-527 (2021). А.В.Коротун, А.О.Коваль, В.В.Погосов 3. On the Calculation of Optical Characteristics and Dimensional Shifts of Surface Plasmons of Spherical Bimetallic Nanoparticles // Physics of the Solid State, V. 63, N1, p. 120-130 (2021). A.V.Korotun, V.V. Pogosov 4. More on the Effect of Inhomogeneous Dielectric Coating on Metal Characteristics друк Physics of the Solid State, T. 64, №1, p.121-129 (2022) Pogosov, V.V. 5 Calculation of Surface Energy and Work Functions of Electrons and Positrons in a Metal with a Dielectric Coating // Physics of Metals and Metallography, V. 123, №1, p.1-9, (2022) Pogosov, V.V. 6. Робота виходу електронів і позитронів, бар'єр Шотткі метал-діелектричних сандвічей. Метод Рітца друк Металофіз. новітні технол., Т.44, No. 3, p. 297–310 (2022) Погосов В.В., Рева В.І. 7. Effect of Dielectric Confinement on Energetics of Quantum Metal Films: Analysis of

							Calculation Results друк Металофіз. новітні технол., Т. 45, No. 8; с. 935-949 (2023) Pogosov, V.V. 8.More about the Size Dependence of the Surface Energy of Charged Metal Clusters. Liquid Drop Model Metallofiz. Noveishie Tekhnol. 2024, v. 46, No. 4, pp. 289–300 Pogosov, V.V. 9. On the specific behavior of the work function and surface potential of an asymmetric metal-dielectric nanosandwich друк Low Temperature Physics, v.50, №4, p. 342-349 (2024) Pogosov, V.V. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок /рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 76 с. В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А. Смирнова 2 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Квантова механіка“ НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 44 с. В.П.Курбацький, А. В. Коротун, А.О.Коваль, В. В. Погосов 3 Методичні вказівки до виконання курсового проекту “Кулонівська нестійкість металевих кластерів” з дисципліни “Фізика нанокластерів і тонких плівок” для студентів спеціальності 153 Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. – 29 с В. В.

							Погосов 4 Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи фізичних методів досліджень“ для студентів спеціальності: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 40 с. В. В. Погосов 5 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Основи фізичних методів досліджень“ для студентів спеціальності: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 57 с. В. В. Погосов 6 Методичні вказівки до курсового проекту “Розрахунок ВАХ одноелектронного транзистора” з дисципліни „Елементи та прилади наноелектроніки“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 29 с В. В. Погосов, А. В. Коротун 7 Методичні вказівки до виконання комплексного курсового проекту з дисципліни „Нанокластерні і плівкові структури” для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, магістерського рівня Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 71 с В. В. Погосов. 8 Лекції (у електронному вигляді) з дисципліни „Фізична хімія“ для студентів 1 курсу за спеціальністю: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» , 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ 2023, 37 с. Погосов, В. В. 9 Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни

							„Фізична хімія“ для студентів 1 курсу за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка», освітня програма «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої». Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2023. – 64 с Погосов, В. В. 10 Методичні вказівки (у електронному вигляді) до практичних занять з дисципліни „Фізика твердого тіла “ для студентів 2 курсу за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка», освітня програма «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої». Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2023. – 63 с Погосов, В. В. 11 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „ Вакуумна та плазмова електроніка “ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 57 с В. В. Погосов, А. В. Коротун, Н. І. Павлище 12 Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „ Вакуумна та плазмова електроніка “ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 46 с А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, В. В. Погосов 13 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 107 с А. В. Коротун, Н. М. Нагорна, Н. А. Смирнова, А. О. Коваль, І. М. Тітов, В. В. Погосов 14 Методичні вказівки

							до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 82 с А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, В. В. Погосов 15 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 76 с. В. В. Погосов, 8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Керівник кафедральної НДР 04318 (2018-2021 рр.) „Дослідження впливу деяких збуджень та збурень на характеристики металів, плівок і кластерів”. 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій; 1 Вплив геометрії наноструктур на їх термодинамічні характеристики друк Тиждень науки. 2020 с. 40-42 А. В. Коротун, В. І. Рева, Н. А. Смирнова, В. П. Курбацький, В. В. Погосов. 2 Оцінка граничної чутливості СКВІДа друк Тиждень науки. 2020 с. 53-56 В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В.

							Коротун. 3 Про розмірну залежність поверхневої енергії нанокластера друк Тиждень науки 2020, с.44-46 Погосов В.В., Сніжной Г.В.,Ситник К.В. 4 The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles друк. I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, 5Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshet-nyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 115. (Тези доповідей)1 N. A. Smirnova, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov 5 Поверхневі плазмони у композиті на основі масиву вуглецевих нанотрубок друк. Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 178–180. (Тези доповідей) 3 Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов 6 Застосування діелектричного тензору у метрології металевих наносистем друк. Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція

							присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 182–183. (Тези доповідей) 2 В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов. 7 Перенормування площі поверхні та розмірна залежність поверхневого натягу нанокластера друк. Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 188–189. (Тези доповідей) 2 В. В. Погосов, В. П. Курбацький, А. В. Коротун 8 Граничні характеристики сканувального тунельного мікроскопа друк. VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 192–193. (Тези доповідей) 2 В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов. 9 Варіаційні позрахунки поверхневої енергії . Функція Сміта. Тиждень науки. 2021с. 40-42 Куянцев Д.С.,Погосов В.В. 10 Бар'ер Шотткі метал-діелектричних сандвічей. Тиждень Науки-2022 Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів,

							науковців, молодих учених і аспірантів 18–22 квітня 2022 року (Електронне видання на DVD-ROM) С. 701-702 Погосов В.В. 11 Про застосування теореми Гауса для металічної поверхні з діелектричним покриттям Тиждень Науки-2023 Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів (Електронне видання на DVD-ROM) с. 24-26 Чічерін Д.К., Погосов В.В. 12 EFFECT OF SURFACE STATES ON ELECTRON FIELD EMISSION FROM SEMICONDUCTORS Тиждень Науки-2024, с. 97-99.V. V. POGOSOV 13 Моделювання роботи мемристорів: роль оксиду Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м.Запоріжжя). – С. 177–181. Коломоєць К.Д., Погосов В.В., Коротун А.В.
119967	Сніжной Геннадій Валентинович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 1988, спеціальність: , Диплом спеціаліста, Запорізький державний технічний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: Фінанси і кредит, Диплом магістра, Національний університет "Запорізька політехніка", рік закінчення: 2021, спеціальність: 152 Метрологія та	31	Матеріали мікро-та наноелектроніки	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 12, 15, 19 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Dzhus A.V. Modeling the resistance of plate-like heat exchangers made of 06khn28mdtalloy (analogous to aisi904l steel) to crevice

				інформаційно-вимірювальна техніка, Диплом доктора наук ДД 009083, виданий 15.10.2019, Диплом кандидата наук КН 001520, виданий 04.09.1993, Атестат доцента ДЦАР 004417, виданий 07.10.1996			corrosion in recycled waterenterprises / A.V. Dzhus, S.O.Subbotin, T.V. Pulina, G.V. Snizhnoi // Physical Sciences and Technology. – 2024. – V. 11. – No. (3-4). – P. 58–66. https://doi.org/10.26577/phst2024v11i2b07 (Scopus) 2. Snizhnoi G.V. Magnetometric assessment of the influence of chemical elements on the corrosion of austenitic Fe-Cr-Ni alloys / G.V. Snizhnoi, V.L. Snizhnoi // Materials Science. – 2024. – Vol. 60. – No. 1. – P. 91-96. https://doi.org/10.1007/s11003-024-00857-9 (Scopus) 3. Сажнєв В. М. Підвищення властивостей високомарганцевих сталей методами термічної обробки / В. М. Сажнєв, Г. В. Сніжной // Металофізика та новітні технології. – 2024. – Т. 46. – No 11. – С. 1111-1124. (Scopus) 4. Snizhnoi, G.V., Snizhnoi, V.L. Magnetometric assessment of the influence of chemical elements on the corrosion of austenitic Fe-Cr-Ni alloys. Mater Sci 60, 91–96 (2024). https://doi.org/10.1007/s11003-024-00857-9 (Scopus) 5. Snizhnoi H. Details of mining beneficiation equipment made of medium manganese wear-resistant steel / H. Snizhnoi, V. Sazhnev, V. Snizhnoi and A. Mukhachev // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2024. – V. 1348. – 012027. DOI 10.1088/1755-1315/1348/1/012027 (Scopus) 6. Mukhachev A. Functional materials based on high-purity zirconium compounds for applications in alternative energy / A. Mukhachev, D. Yelatontsev, O. Kharytonova and H. Snizhnoi // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2024. – V. 1348. – 012024. DOI

							10.1088/1755-1315/1348/1/012024 (Scopus) 7. Сніжной Г. В. Вплив питомої магнітної сприйнятливості сталі AISI 304 на її опір пітингуванню в модельних оборотних водах / Г. В. Сніжной, О. Е. Нарівський, В. Л. Сніжной, Т. В. Пуліна, С. П. Шейко // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2024. – Т. 60. – No 3. – С. 92-98. (Фахове видання) 8. Dzhus A. V. The influence of the components of the 06XH28МДТ alloy (analogue of AISI904L steel) and the parameters of the model chloride-containing recycled water of enterprises on its pitting resistance / A. V. Dzhus, O. E. Narivskyi, S. A. Subbotin, T. V. Pulina, G. V. Snizhnoi, and S. D. Leoshchenko // Metallofiz. Noveishie Tekhnol. – 2024. – Vol. 46. – No 4. – P. 371-383. https://doi.org/10.15407/mfint.46.04.0371 (Scopus) 9. V. Dzhus, O. E. Narivskyi, S. A. Subbotin, T. V. Pulina, G. V. Snizhnoi and S. D. Leoshchenko, The Influence of the Components of the 06XH28МДТ Alloy (Analogue of AISI904L Steel) and the Parameters of the Model Chloride-Containing Recycled Water of Enterprises on Its Pitting Resistance, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 46, No. 4: 371–383 (2024). DOI: 10.15407/mfint.46.04.0371 (Scopus) 10. Dzhus A.V. Evaluation and prediction of pitting resistance of heat exchangers made of 06KhN28MDT alloy (analogue of AISI904L steel) to crevice corrosion in recycled water of enterprises / A.V. Dzhus, V.L. Greshta, T.V. Pulina, G.V. Snizhnoi // International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining EcologyManagement,

							SGEM 2024, 1-7 July, 2024 (ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7603-74-3) – 2024. – V. 24. – No. 6.1. – P. 59-67. https://doi.org/10.5593/sgem2024/6.1/s24.097 (Scopus) 11. Narivskyi O. E. Effect of specific magnetic susceptibility of AISI 304 and 08Kh18N10 steels on their limiting potentials in chloride-containing evironments / O. E. Narivskyi, G. V. Snizhnoi, T. V. Pulina, V. L. Snizhnoi and N. A. Solidor // Materials Science. – 2024. – Vol. 59. – No. 6. – P. 649-657. DOI https://doi.org/10.1007/s11003-024-00824-4 (Scopus) 12. Dzhus A.V. The effect of the specific magnetic susceptibility of 06KhN28MDT (similar to AISI904L steel) on its corrosion behaviour in the circulating water of enterprises / A.V. Dzhus, O.E. Narivskyi, G.V. Snizhnoi, T.V. Pulina, V.L. Snizhnoi // Metallofizika i Noveishie Tekhnologii. – 2024. – V. 46. – No 8. – P. 739-753. DOI: 10.15407/mfint.46.08.0739 (Scopus) 13. Сніжной Г. В. Магнетометрична оцінка впливу хімічних елементів на корозію аустенітних сплавів Fe–Cr–Ni / Г. В. Сніжной, В. Л. Сніжной // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2024. – Т.60. – No 1. – С. 112-118. (Фахове видання) 14. Джус А.В. Закономірності і механізми пітінгування сплаву 06ХН28МДТ (аналог сталь AISI 904L) в модельних оборотних водах підприємств / А. В. Джус, О. Е. Нарівський, Г. В. Сніжной, С. Б. Бєліков, С. О. Субботін, Т. В. Пуліна // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2024. – No 1. – С. 47-58. (Фахове видання) 15. Dzhus A. Prediction the durability of heat exchangers made of 06KhN28MDT alloy (analogous to AISI904L steel) to crevice corrosion during their

							operation in recycled water / A. Dzhus, G. Snizhnoi // Physical Sciences and Technology. – 2023. – Vol. 10. – No. (3-4). – P. 57–67. https://doi.org/10.26577/phst.2023.v10.i2.07 (Scopus) 16. Нарівський О. Е. Вплив питомої магнітної сприйнятливості сталі AISI 304 на її граничні потенціали в хлоридовмісних середовищах / О. Е.Нарівський, Г. В. Сніжной, Т. В. Пуліна, В. Л. Сніжной, Н. А. Солідор // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2023. – Т.59. – No 6. – С. 5-13. (Фахове видання) 17. Сажнєв В. М. Вплив технологічних параметрів на фізико-механічні і експлуатаційні властивості зносостійкої аустенітної високоманганової криці / В. М. Сажнєв, Г. В. Сніжной // Металофізика та новітні технології. – 2023. – Т. 45. – No 4. – С. 503-522. (Scopus) 18. Dzhus A. Plate-like heat exchangers resistance made of alloy 06KhN28MDT (similar to AISI904L steel) to crevice corrosion / A. Dzhus, O. Narivskyi, G. Sniznoi, T. Pulina, V. Snizhnoi, S. Sheyko // Proceedings «Materials Science and Surface Engineering (MSSE2023)», Karpenko Physico-Mechanical Institute of the NAS of Ukraine, 2023. – P. 163-166. https://doi.org/10.15407/msse2023.163 (Scopus) 19. Dzhus A. Evaluation and prediction of pitting resistance of heat exchangers made of alloy 06KhN28MDT (similar to AISI904L steel) to crevice corrosion / A. Dzhus, S. Subbotin, T. Pulina, S. Leoshchenko, G. Sniznoi // Book Proceedings of 23rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2023 (ISSN 1314-2704,

							ISBN 978-619-7603-61-3) – 2023. – V. 23. – No. 6.1. – P. 25-34. https://doi.org/10.5593/sgem2023/6.1/s24.03 (Scopus) 20. Narivs'kyi O. Mathematical modeling of the corrosion behavior of austenitic steels in chloride-containing media during the operation of plate-like heat exchangers / O. Narivs'kyi, R. Atchibayev, A. Kemelzhanova, G. Yar-Mukhamedova, G. Snizhnoi, S. Subbotin, A. Beisebayeva // Eurasian Chemico-Technological Journal. – 2022. – Vol. 24. – N. 4. – P. 295–302. https://doi.org/10.18321/ectj1473. (Scopus) doi: 10.32620/reks.2023.1.04 (Scopus) 21. Сажнєв В. М. Вплив вуглецю і негативної температури на фізико-механічні і експлуатаційні властивості аустенітної високомарганцевої сталі / В. М. Сажнєв, Г. В. Сніжной // Нові матеріали ітехнології в металургії та машинобудуванні. – 2023. – No 1 – С. 29-35. (Фахове видання) 22. Нарівський О. Е. Математичне моделювання корозійної поведінки сталей аустенітного класу в хлоридовмісних середовищах при роботі пластинчастих теплообмінників / О. Е. Нарівський, Г. В. Сніжной, С. О. Субботін, С. Д. Леощенко, Т. В. Пуліна, В. Л. Сніжной // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2023. – No 1. – С. 50-60. (Фахове видання) 23. Snizhnoi V. Determining the role of individual and combined chemical elements in the pitting corrosion process of austenitic Fe-Cr-Ni steels / V. Snizhnoi, G. Snizhnoi, S. Stepanenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2022. – Vol. 3. – N. 12 (117). – P. 13–19. https://doi.org/10.1558

							7/1729-4061.2022.257841 (Scopus) 24. Снежной Г. В. Магнитометрический подход к изучению влияния углерода и азота на коррозионную стойкость аустенитных хромоникелевых сталей / Г. В. Снежной, В. Л. Снежной // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2020. – No 7(167). – С. 47-51. (Фахове видання) 25. Snizhnoi G. Dependence of corrosion resistance of austenitic chromium-nickel steels on the magnetic state of austenite: monograph. ISBN 978-1-80355-133-3 / G. Snizhnoi // Published: IntechOpen, London, UK. 2022. – P. 41-62. DOI: 10.5772/intechopen.102388. 26. Сніжной Г. В. Контроль якості хромонікелевих сталей за парамагнітним станом аустеніту / Г.В. Сніжной, В. Л. Сніжной // Авіаційно-космічна техніка і технологія. 2021. – No 3(171). – С. 79-83. (Фахове видання) 2) наявність одного патенту на винахід або п’яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність неменше п’яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: Патент на винахід No 129076 УКРАЇНА. МПК C22C38/02, C22C38/04, C22C38/12. Зносостійка сталь / С.П. Шейко, О.М. Гречаний, Ю.О. Бєлоконь, Г.В. Сніжной, Т.О. Васильченко, А.О. Власов, І.А. Шевченко, Ю.Г. Кобрін, А.О. Гречана. – No a202303661; заявл. 28.07.2024; опубл. 01.01.2025. Бюл. No 1. 3) наявність виданого підручника чи навчального

							посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом неменше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Василенко О. В. Менеджмент цифрового виробництва: монографія / О. В. Василенко, Г. В. Сніжной, Ю.С.Ямненко – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 120 с. ISBN 978-617-529-374-4. 2. Сніжной Г. В. Моніторинг і контроль складних стохастичних систем : монографія / Г. В. Сніжной, О.В. Томашевський, С. М. Степаненко – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 124 с. ISBN 978-617-529-373-7. 3. Snizhnoi G. Dependence of corrosion resistance of austenitic chromium-nickel steels on the magnetic state of austenite: monograph. ISBN 978-1-80355-133-3 / G. Snizhnoi // Published: IntechOpen, London, UK. 2022. March 1st, 23 p. [Access mode]: https://www.intechopen.com/online-first/80664 DOI: 10.5772/intechopen.102388. (Google Scholar, WorldCat, BASE, Academic, DOAB). 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

							1. Сніжной Г. В. Методичні вказівки для виконання лабораторного практикуму та самостійної роботи з дисципліни «Інформаційні системи і технології» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» денної та заочної форм навчання. / Г. В. Сніжной // Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 40 с. http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/9175 2. Сніжной Г. В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму та самостійної роботи з дисципліни «Метрологічне, апаратне та програмне забезпечення поліграфа» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» денної й заочної форм навчання. / Г. В. Сніжной, М. М. Клименко // Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 41 с. http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/9178 3. Сніжной Г. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Метрологічне, апаратне та програмне забезпечення поліграфа» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» денної й заочної форм навчання. / Г. В. Сніжной // Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 36 с. http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/9179 4. Степаненко С. М. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Кваліметрія і

							системи управління якістю» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» денної та заочної форм навчання. / Г. В. Сніжной, С. М. Степаненко // Запоріжжя: НУ “Запорізька політехніка”, 2022. – 47 с. http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/91775. Степаненко С. М. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Кваліметрія і системи управління якістю» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» денної та заочної форм навчання. / Г. В. Сніжной, С. М. Степаненко // Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 57 с. http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/91766. Сніжной Г. В. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни “Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю” для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» денної і заочної форм навчання. / Г. В. Сніжной // Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 72 с. http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/83957. Василенко О. В. Методичні вказівки до практичних занять, самостійної роботи та підготовки до модульного контролю з дисципліни «Нормативне забезпечення Індустрії 4.0» для студентів спеціальності 152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка денної і заочної форм навчання. / Г. В. Сніжной, О. В. Василенко //

							Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 63 с. http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/83988. Сніжной Г. В. Методичні вказівки для виконання практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», денної й заочної форм навчання. / Г. В. Сніжной, О. В. Василенко // Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 86 с. http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/83979. Сніжной Г. В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни «Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», денної й заочної форм навчання. / Г. В. Сніжной // Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 58 с. http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/839610. Томашевський О. В. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Статистичні методи управління якістю продукції» для студентів спеціальностей 175 «Інформаційно-вимірювальні технології», 176 «Мікро- та наносистемна техніка» денної та заочної форм навчання. / О. В. Томашевський, Г. В. Сніжной // Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 37 с. http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/10020 11. Томашевський О.

							В. Методичні вказівки до лабораторних та практичних робіт з дисципліни «Комп'ютерні технології статистичної обробки даних» для студентів спеціальностей 175 «Інформаційно-вимірювальні ттехнології», 176 «Мікро- та наносистемна техніка» денної та заочної форм навчання. / О. В. Томашевський, Н. А. Антонченко Г. В. Сніжной // Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 44 с. http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/10019 12. Томашевський О. В. Методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни «Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» (освітня програма: «Якість, стандартизація та сертифікація») денної й заочної форм навчання. / О.В. Томашевський, Г. В. Сніжной // Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 25 с. http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/9812 13. Томашевський О. В. Методичні вказівки до практичних, лабораторних та самостійної робіт з дисципліни «Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» (освітня програма: «Якість, стандартизація та сертифікація») денної й заочної форм навчання. / О. В. Томашевський, Г. В. Сніжной // Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 41 с.

							http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/9813 14. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни “Матеріали мікро- та наноелектроніки” для студентів спеціальності 176 – “Мікро- та наносистемна техніка” денної і заочної форм навчання / Укл.: Г.В. Сніжной. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 30 с. https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19778 15. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни “Матеріали мікро- та наноелектроніки” для студентів спеціальностей 175 “Інформаційно-вимірювальні технології” та 176 “Мікро- та наносистемна техніка”, денної і заочної форм навчання / Укл.: Г.В. Сніжной. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 71 с. https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19779 8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Керівник кафедральною темою НДР No04328 (2018-2021 рр.) „Структурно-магнітні зміни аустеніту, моделювання інформаційно-вимірювальних систем та метрологічне забезпечення контролю якості”.

							2. Керівник кафедральною темою НДР No04311 (2021-2024 рр.) „Стандартизація та метрологічне забезпечення контролю якості, проєктування інформаційно-вимірювальних систем, магнітометрія та моделювання енергетичних характеристик матеріалів”. 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю неменше п’яти публікацій: 1. Snizhnoi G.V. Characteristic features of pitting of plate heat exchangers made of AlSI 304 steels in recycled water of enterprises / G.V. Snizhnoi, T.V. Pulina, D.G. Voskoboinikov, O.M. Levchenko // Proceedings of International Conference “Advanced & Novel Technologies - Interdisciplinary Collaboration in Materials Science” (ANTICM-2025), Zaporizhzhia, 25–27 February, 2025. – National University “Zaporizhzhia Polytechnic”, Zaporizhzhia, Ukraine, 25–27 February, 2025. 2. Dzhus A. Evaluation and prediction of corrosion behavior of plate-like heat exchangers made of 06KhN28MDT alloy during their operation in recycled water of enterprises / A. Dzhus, O. Narivskyi, S. Subbotin, G. Snizhnoi, D. Voskoboinikov // Proceedings of International Conference “Advanced & Novel Technologies - Interdisciplinary Collaboration in Materials Science” (ANTICM-2025), Zaporizhzhia, 25–27 February, 2025. – National University “Zaporizhzhia Polytechnic”, Zaporizhzhia, Ukraine, 25–27 February, 2025.

							3. Snizhnoi G. Classification of austenitic manganese steels for parts of mining and processing equipment / G. Snizhnoi, V. Sazhnev // VI International Conference "Essays of Mining Science and Practice", Dnipro, 6–8 November, 2024. – M.S. Poliakov Institute of Geotechnical Mechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Dnipro, Ukraine, 6–8 November, 2024. 4. Сажнєв В.М. Вплив вмісту фосфору на ударну в'язкість аустенітних манганових сталей / В.М Сажнєв, Г.В. Сніжной, А.В Сажнєв // Неметалеві вкраплення і гази у ливарних сплавах, Збірник тез XVII Міжнародної науково-технічної конференції, Запоріжжя, 26–27 листопада, 2024 р. – С. 49-51. 5. Vasylenko O.V. Digital doubles as a factor of increasing product quality and production efficiency / O.V. Vasylenko, G.V. Snizhnoi // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій : тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції, 10-12 грудня 2024 р. - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – С. 166-168. 6. Сніжной Г.В. Визначення питомої магнітної сприйнятливості та вмісту феромагнітних домішок у вуглецевих нанотрубках магнітометричним методом / Г.В. Сніжной, Д.С. Онищенко // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій : тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції, 10-12 грудня 2024 р. - Запоріжжя: НУ «Запорізька

							політехніка», 2024. – С. 204-205. 7. Кривоус А.С. Вплив параметрів травління пластин кремнія n-типу на швидкість дифузії алюмінію та бору / А.С. Кривоус, Г.В. Сніжной // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій : тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції, 10-12 грудня 2024 р. - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – С. 188-190. 8. Сніжной Г. В. Використання поліграфу EyeDetect для неінвазивного тестування / Г. В. Сніжной // Міжнародна науково-практична конференція «Застосування поліграфічних досліджень в умовах війни: світовий досвід, теоретичні та практичні питання», 8 березня 2024 р. – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка», компанія «Axciton systems Inc.», ГО «Міжнародна асоціація поліграфологів», 2024. – сертифікат. 9. Василенко О.В. Мехатроніка як основа кіберфізичних систем / О.В. Василенко, Г.В. Сніжной, І.Д. Зайцев // Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – С. 136-138. 10. Кривоус А. С. Аналіз фізико-технологічних проблем, пов`язаних з вимогами до

							матеріалів для силової електроніки / А.С. Кривоус, Г.В. Сніжной, А.І. Солодовник // Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – С. 102-103. 11. Snizhnoi G. V. Prediction of the impact strength of austenitic high-manganese steels at negative temperatures using the specific paramagnetic susceptibility of austenite / G. V. Snizhnoi, V. M. Sazhnev, V. L. Snizhnoi, A. V. Sazhnev // Тиждень науки-2024. Інженерно-фізичний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – С. 38-39. 12. Сніжной Г. В. Структурно-функціональна організація сучасних поліграфів / Г. В. Сніжной // Науково-практична конференція «Застосування поліграфа в умовах війни: теоретичні та практичні питання», 15 грудня 2023 р. – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка», ГО «Міжнародна асоціація поліграфологів», 2023. – сертифікат. 13. Сніжной Г. В. Особливості ДСТУ 8692:2016 Поліграфи. Технічні умови / Г. В. Сніжной //

							Всеукраїнська науково-практична конференція «Психофізичне інтерв`ю з використанням поліграфа теорія і практика наукових досліджень», 29 липня 2023 р. – Київ: Донецький державний університет внутрішніх справ, ГО «Міжнародна асоціація поліграфологів», 2023. – сертифікат. 14. Snizhnoi H. Details of mining beneficiation equipment made of medium manganesewear-resistant steel / H. Snizhnoi, V. Sazhnev, V. Snizhnoi, A. Mukhachev // V International Conference "Essays of Mining Science and Practice", Dnipro, 8–10 November, 2023. – M.S. Poliakov Institute of Geotechnical Mechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine, 2023. – P. 163-166. 15. Mukhachev A. Functional materials based on high-purity zirconium compounds for applications in alternative energy / A. Mukhachev, D. Yelatontsev, O. Kharytonova, H. Snizhnoi // V International Conference "Essays of Mining Science and Practice", Dnipro, 8–10 November, 2023. – M.S. Poliakov Institute of Geotechnical Mechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine, 2023. – P. 163-166. 16. Василенко О. В. Концепція моделювання електромобілів для оптимізації запасу ходу в різних патернах руху / О. В. Василенко, Г. В. Сніжной, С. А. Івченко // Матеріали VIII Міжнар. наук.-техн. конф. Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем, 1-3 лист. 2023 р. – Дніпро: УДХТУ, 2023. – С. 155-156. 17. Сніжной Г.В. Нанополіграф: реальність або мрія / Г.В. Сніжной // Всеукраїнська науково-практична

							конференція «Проведення психофізичних досліджень з використанням поліграфу в умовах воєнного стану: теоретичний та практичний аспекти», 01 червня 2023 р. – Івано-Франківськ: Донецький державний університет внутрішніх справ, Луганський навчально-науковий інститут ім. Е.О. Дідоренка, ГО «Міжнародна асоціація поліграфологів», 2023. – сертифікат. 18. Ігнатов А. А. Нуль дефектів – новий вимір у забезпеченні якост / А. А. Ігнатов, Г. В. Сніжной // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 24-28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – С. 28-29. 19. Karev O. I. Modeling of the quality management system in microelectronics / O. I. Karev, G. V. Snizhnoi // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 24-28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – С. 30-31. 20. Кривоус А. С. Модель контролю якості волоконно-

							оптичних ліній зв'язку / А. С. Кривоус, Г. В. Сніжной // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 24-28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – С. 29-30. 21. Snizhnoi V. Magnetothermal method to determine the effective number of Bohr magnetons per atom in austenitic chromium-nickel steels / V. Snizhnoi, G. Snizhnoi // Тиждень науки-2022. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 18-22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – С. 702-704. 22. Kolodka O. Differences and scenarios of using Internet traffic balancing methods / O. Kolodka, G. Snizhnoi // Тиждень науки-2022. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 18-22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик

							(відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – С. 704-706. 23. Кондратюк А.В. Інформаційно-вимірювальна система вирощування монокристалів методом Чохральского / Кондратюк А.В., Сніжной Г.В. // Тиждень науки-2022. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 18-22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – С. 715-716. 24. Сніжной Г.В. Моніторинг технологічних процесів виготовлення промислової продукції / Г.В. Сніжной, О.В. Томашевський // Тиждень науки-2022. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 18-22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – С. 713-714. 25. Narivs'kyi O. Resistance to pitting of AISI 304 steel in model citculating waters / O. Narivs'kyi, G. Snizhnoi, T. Pulina, V. Snizhnoi, S. Belikov // Abstract book XVI International Conference "Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials" (Corrosion-

							2022, the 490th event of the European Federation of Corrosion). November 15-17, 2022, Lviv. – Karpenko Physico-Mechanical Institute of NAS of Ukraine. – 2022. – P. 12. 26. Snizhnoi G. Magnetometric assessment of the influence of chemical elements in the process of corrosion of austenitic Fe-Cr-Ni alloys / G. Snizhnoi, V. Snizhnoi // Abstract book XVI International Conference “Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials“ (Corrosion-2022, the 490th event of the European Federation of Corrosion). November 15-17, 2022, Lviv. – Karpenko Physico-Mechanical Institute of NAS of Ukraine. – 2022. – P. 87. 27. Vasylenko O.V. Regulatory securement of Industry4.0 for the stages synthesis / O.V. Vasylenko, G.V. Snizhnoi // Матеріали XI Міжнародної наук.-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій», 12-14 грудня 2022 р. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – С. 66-67. 28. Сніжной Г.В. Переваги цифрового радіозв'язку системи локомотивної безпеки ImproTRAIN-250 / Г.В. Сніжной, В.В. Єпіщенков // Матеріали XI Міжнародної наук.-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій», 12-14 грудня 2022 р. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – С. 95-96. 29. Kolodka A.A. Creation of virtual computing systems for solving scientific and applied problems / A.A. Kolodka, G.V. Snizhnoi // Матеріали XI Міжнародної наук.-практ. конф. «Сучасні

							проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій», 12-14 грудня 2022 р. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – С. 60-61. 30. Сніжной Г.В. Використання кумулятивних сум для виявлення «розладки» технологічних операцій / Г.В. Сніжной, О.В. Томашевський, П.Ю. Юрченко // Матеріали XI Міжнародної наук.-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій», 12-14 грудня 2022 р. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – С. 97-98. 31. Dzhus A. The influence of atomic magnetic stste of austenite on resistance to pitting of AISI 304 stainless steel / A. Dzhus, O. Narivs'kyi, G. Sniznoi, T. Pulina // Збірка матеріалів XV Міжнародної науково-технічної конференції «Нові сталі та сплави і методи їх оброблення для підвищення надійності та довговічності виробів», Запоріжжя, 08-09 листопада 2022 р. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – С. 42-44. 32. Василенко О. Технології цифрового виробництва / О. Василенко, Ю. Ямненко, Г. Сніжной // Програма VI міжнародної науково-технічної конференції SMART-технології в енергетиці та електроніці, 15-21 серпня 2021. – смт. Лазурне, Скадовський район, Херсонська область, Україна, 2021 – С. 7. 33. Сніжной Г.В. Про можливість контролю якості (коррозійні і механічні властивості) Fe-Cr-Ni сталей за атомно-магнітним станом аустеніту / Г.В. Сніжной, В.Л.

							Сніжной // XXVI міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей, 6-11 вересня 2021 р. – Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2021. – С. 89. 34. Василенко О.В. «М`яка» цифровізація підприємств в українських реаліях / О.В. Василенко, Г.В. Сніжной, В.І.Рева, С.А.Івченко // Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем, 3-5 лист. 2021 р. – Дніпро: УДХТУ, 2021. – С. 126-127. 35. Vasylenko O.V. Mechatronics as a basis for cyber-physical systems / O.V. Vasylenko, G. V. Snizhnoi, Yu. S. Yamnenko // V Міжнародна науково-практична конференція «Мехатронні системи: інновації та інжиніринг» – «MSIE-2021», 4 листопада 2021. – м. Київ, Україна, 2021 – С. 41-42. 36. Vasylenko O. End-to-end design in the concept of Virtual Manufacturing / O. Vasylenko, G. Snizhnoi // Матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. „Прикладні науково-технічні дослідження", 5–7 квіт. 2021р . – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ: Видавець Кушнір Г. М. – 2021. – С. 190-191. 37. Snizhnoi H. Thermodynamic aspects formation of martensite in austenite steel under the influence of pressure / H. Snizhnoi, O. Vasylenko // Матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. „Прикладні науково-технічні дослідження", 5–7 квіт. 2021р . – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ: Видавець Кушнір Г. М. – 2021. – С. 8-9. 38. Василенко О.В. Розробка учбового стенду на базі програмованого

							інтелектуального реле easyE4 для підготовки студентів спеціальностей 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» та 153 «Мікро- та наносистемна техніка». / Василенко О.В., Сніжной Г.В. // Тиждень науки-2021. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 19-23 квітня 2021 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – С. 38-39. 39. Червоненко А.О. Система автоматичного вмикання резерву електропостачання на базі програмованого інтелектуального реле easyE4. / Червоненко А.О., Сніжной Г.В. // Тиждень науки-2021. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 19-23 квітня 2021 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – С. 54-55. 40. Єпіщенков В.В. Вхідний контроль як елемент системи управління якістю продукції промислового підприємства. / Єпіщенков В.В., Сніжной Г.В. // Тиждень науки-2021. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей

							щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 19-23 квітня 2021 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – С. 50-51. 41. Пєхотін Д.А. Автоматизація розгортання контейнерного додатку в робочому середовищі на базі Amazon Web Services. / Пєхотін Д.А., Сніжной Г.В. // Тиждень науки-2021. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 19-23 квітня 2021 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – С. 52-53. 42. Атинакова В.Р. Використання приладів MPS MP17xA в імпульсних блоках живлення. / Атинакова В.Р., Сніжной Г.В. // Тиждень науки-2021. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 19-23 квітня 2021 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – С. 48-49. 43. Kolodka A. Methods

							for repelling DDoS attacks and network optimization under high loads. / Kolodka A., Snizhnoi G. // Тиждень науки-2021. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 19-23 квітня 2021 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – С. 40-41. 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): Керівництво школярем Запорізького класичного ліцею Д. Хмарою, яка посіла II місце на III обласному етапі Всеукраїнської олімпіади з інформаційних технологій. Наказ департаменту освіти Запорізької ОДА No02.1-16/141 від 08.02.2022р.; оперативна нарада при директорі Запорізького класичного ліцею протокол No 7 від 21.02.2022р.)

38321	Коротун Андрій Віталійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 008553, виданий 26.09.2012, Атестат доцента 12ДЦ 039147, виданий 26.06.2014	21	Квантова механіка	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 3, 4, 8, 9, 12 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників за останні п'ять років (пункт 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності): 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Korotun, A.V. Infrared absorption by achiral carbon nanotubes / A.V. Korotun, Y.V. Karandas, // Low Temperature Physics. – 2020. – V. 46. – No 1. – P. 76–83. (Scopus, Web of Science Core Collection). 2. Korotun, A.V. Optical Absorption of a Composite Based on Bilayer Metal–Dielectric Spherical Nanoparticles [Text] / A.V. Korotun, A.A. Koval', I.N. Titov // Journal of Applied Spectroscopy. – 2020. – V. 87. – No. 2. – P. 240–248. (Scopus, Web of Science Core Collection). 3. Korotun, A.V. On the Calculation of Optical Characteristics and Dimensional Shifts of Surface Plasmons of Spherical Bimetallic Nanoparticles [Text] / A.V. Korotun, V. V. Pogosov // Physics of the Solid State. – 2021. – V. 63. – No 1. – P. 122–133. (Scopus, Web of Science Core Collection). 4. Koval, A. A. Dielectric Function of a Spherical Metallic Nanoparticle / A.A. Koval, A. V. Korotun // Physics of Metals and Metallography. – 2021. – V. 122. – No 3. – P. 230–236. (Scopus, Web of Science Core Collection). 5. Korotun, A. The

							Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva and I. Titov // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 216–221. (Scopus). 6. Karandas, Y. An Optical Radiation Efficiency of the Composite Nanocylinders / Y. Karandas, A. Korotun // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 222–227. (Scopus). 7. Pavlyshche, N. Quality Factor of the Surface Plasmonic Resonance in the Metallic Nanodiscs the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / N. Pavlyshche, A. Korotun, I. Titov and V. Tretiak // // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 228–231. (Scopus). 8. Коротун, А. В. Оптичні характеристики біметалевих нанокуль / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов // УФЖ. – 2021. – Т. 66 – №6. – С. 518–527. (Scopus, Web of Science Core Collection). 9. Pavlishche, N. The Electromagnetic Waves on the Boundary Between Composite with the Metallic 1D-Inclusions and the Environment / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Reva // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568537. (Scopus) 10. Karandas, Y. More on the Size Effects on

							the Optical Properties of the Metallic Nanotubes / Y. Karandas, A. Korotun, I. Titov // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568567. (Scopus). 11. Korotun, A. V. Cross Sections for Absorption and Scattering of Electromagnetic Radiation by Ensembles of Metal Nanoparticles of Different Shapes / A. V. Korotun, N.I. Pavlyshche // Physics of Metals and Metallography. – 2021. – V. 122. – No 10. – P. 941–949. (Scopus, Web of Science Core Collection). 12. Коротун, А. В. Поляризовність двошарового метал-оксидного нанодроту / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева, І. М. Тітов // УФЖ. – 2021. – Т. 66. – №10. – С. 906–916. (Scopus, Web of Science Core Collection). 13. Smirnova, N.A. Simulation of Thermal Phenomena in Body Tissue Caused by Surface Plasmon Resonance in Metal-Graphene Nanoparticles / N.A. Smirnova, R.O. Malysh, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.). (Scopus). 14. Korotun, A.V. Anisotropy of the Optical Properties of Metal Nanodisks / A.V. Korotun, N.I. Pavlishche // Optics and Spectroscopy. – 2022. – V. 130. – No 4. – P. 269–277. (Scopus, Web of Science Core Collection). 15. Korotun, A.V. Surface Plasmons in a Nanotube with a Finite-Thickness Wall / A.V. Korotun, Y.V. Karandas // Physics of Metals and Metallography. – 2022. – V. 123. – No 1. – P. 7–15. (Scopus, Web of Science Core Collection). 16. Смирнова, Н. А. Розмірні залежності Гамакерова параметра та вільної енергії Ван-дер-Ваальсової

							взаємодії для системи двох сферичних металевих наночастинок / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Металофізика та новітні технології. – 2022. – Т. 44. – №5. – С. 587–599. (Scopus). 17. Korotun, A.V. The Dielectric function and the absorption cross-section of the metal-graphene nanocylinders of the finite length / A.V. Korotun, Y.V. Karandas // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2022. – V. 13. – No 4. – P. 467–475. (Scopus). 18. Smirnova, N.A. An influence of the adsorbed molecules layer on the localized surface plasmons in the spherical metallic nanoparticles / N.A. Smirnova, A.V. Korotun, I.M. Titov // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2022. – V. 13. – No 4. P. 476–488. (Scopus). 19. Korotun, A.V. Optical absorption of a composite with randomly distributed metallic inclusions of various shapes / A.V. Korotun, N. I. Pavlyshche // Functional Materials. – 2022. – V. 29. – No. 4. – P. 567–575. (Scopus, Web of Science Core Collection). 20. Коротун, А. В. Аналітична теорія плазмонних ефектів у стрижнеподібних металевих наночастинках. Модель ефективного сфероїду / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева // УФЖ. – 2022. – Т. 67. – №12. – С. 848–857. (Scopus, Web of Science Core Collection). 21. Коротун, А. В. Поляризовність металевої напівсфери на діелектричній підкладці / А. В. Коротун // УФЖ. – 2022. – Т. 67. – №12. – С. 858–868. (Scopus, Web of Science Core Collection). 22. Смирнова, Н. А. Оптичне поглинання композиту з наночастинками, вкритими шаром поверхнево-активної речовини / Н. А. Смирнова, М. С.

							Манюк, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика і хімія твердого тіла. – 2023. – Т. 24. – №1. – С. 181–189. (Scopus, Web of Science Core Collection). 23. Коротун, А. В. Оптичне поглинання нанокомпозиту зі сферичними гібридними наночастинками / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, І. М. Тітов, Г. М. Шило // Металофізика та новітні технології. – 2023. – Т. 45. – №5. – С. 568–592. (Scopus). 24. Korotun, A. Optical resonances and enhancement of the electric fields in the gap between two spherical metallic nanoparticles / A. Korotun, G. Moroz, R. Korolkov, I. Titov // 2023 IEEE XIIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) (Lviv, September 26-28, 2023). – P. 320–324. (Scopus). 25. Коротун, А. В. Плазмонні явища у біконічних і біпірамідальних металевих наночастинках [Текст] / А. В. Коротун // УФЖ. – 2023. – Т. 68. – №10. – С. 697–706. (Scopus, Web of Science Core Collection). 26. Pavlyshche, N. I. Optical absorption of composites with metallic nanosized spheroidal particles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2023. – V. 14. – No 4. – P. 561–568. (Scopus). 27. Korotun, A.V. Optical and thermal effects in the neighborhood of the spherical layered nanoparticle of the «metallic core – J-aggregate shell» structure / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, V. I. Reva, I. M. Titov, G. M. Shilo // Condensed Matter Physics. – 2023. – V.26. – No 4. – id. 43704 (18 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 28. Korotun, A.V.

							Radiation efficiency of the spherical metallic nanoparticles, covered with molecular adsorbate layer / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, G.V. Moroz, G. M. Shilo // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2023. – V. 15. – No 6. – id. 06025 (7 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 29. Korotun, A.V. Q-factor of plasmonic resonances and the field enhancement in the neighborhood of the spherical metallic nanoparticle / A.V. Korotun, G.V. Moroz, R. Yu. Korolkov // Functional Materials. – 2024. – V. 31. – No 1. – P. 119–127. (Scopus, Web of Science Core Collection). 30. Smirnova, N.A. Plasmon-induced acceleration of polymerization reactions by spherical bimetallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, R. A. Kulykovskyi // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2024. – V. 15. – No 2. – P. 171–182. (Scopus). 31. Korotun, A. Quality factor of metal nanoparticles having the shape of a bicone and a bipyramid [Text] / A.V. Korotun // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 185–190. (Scopus). 32. Malysh, R. Optical Properties of Spherical Metallic Nanoshells with Variable Thickness [Text] / R. Malysh, A. Korotun, R. Korolkov, R. Kulykovskyi // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 191–196. (Scopus). 33. Korotun, A.V. Optical Properties of the Ensembles of the Spherical Nanoparticles, Embedded into the Thin-film Solar Cell

							[Text] / A. Korotun, H. Moroz, I. Titov, V. Reva, S. Shylo // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 197–202. (Scopus). 34. Maniuk, M. S. Plasmonic resonances in the chain of spheroidal metallic nanoparticles on the dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, V. I. Reva, I. M. Titov // Condensed Matter Physics. – 2024. – V. 27. – No. 4. – id. 43701 (9 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 35. Moroz, H. V. The Purcell factor of a dipole molecule located near a spherical metal nanoparticle [Text] / H. V. Moroz, V. P. Kurbatsky, A. V. Korotun, N. M. Nagorna // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2024. – V. 16. – No 6. – id. 06032 (6 p.). (Scopus). 36. Pavlyshche, N. I. Optical properties of assemblies of disc-shaped metallic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 140–145. (Scopus, Web of Science Core Collection). 37. Korotun, A.V. More on the size effects on the spectral figure of merit and enhancement of the local fields in the neighborhood of biconical and bipyramidal metallic nanoparticles [Text] / A.V. Korotun // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 146–155. (Scopus, Web of Science Core Collection). 38. Maniuk, M. S. Optical response of a chain of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 156–161. (Scopus, Web of Science Core Collection).

							39. Korotun, A.V. Improvement of the physical and technical characteristics of the thin-film solar cells under their modification by the plasmonic nanoparticles [Text] / A. V. Korotun, S. I. Shylo, V. I. Reva, I. M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2025. – V. 17. – No 1. – id. 01013 (8 p.). (Scopus). 40. Smirnova, N.A. Van der Waals interaction between spherical metallic nanoparticles with mutually induced polarization [Text] / N. A. Smirnova, A.V. Korotun, I. M. Titov, E. V. Stegantsev // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2025. – 2025. – V. 16. – No1. – P. 83–89. (Scopus). 3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Нанофотонні технології. Сучасний стан і перспективи [Текст] / А.В. Коротун, А.О. Коваль, А.А. Крючин, В.М. Рубіш, В.В. Петров, І.М. Тітов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019 – 482 с. 2. Коротун, А. В. Нарис сучасних напрямків у нанотехнологіях [Текст] / А.В. Коротун, Я.В. Карандась, В. В. Погосов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019. – 392 с. [навчальний посібник, рекомендований Вченою радою ЗНТУ]. 3. Електродинаміка плазмонних ефектів у наноматеріалах [Текст] / А.О. Коваль, А.В. Коротун, Ю.А. Куницький, В.А. Татаренко, І.М. Тітов. – К.: Наукова думка, 2021. – 344 с. 4) Наявність виданих навчально-

							методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Погосов, В. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 76 с. 2. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Квантова механіка“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П. Курбацький, А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 44 с. 3. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Статистичні методи у метрології та інформаційно-вимірювальній техніці

							“ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“, денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П. Курбацький, А. В. Коротун, Н. І. Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 33 с. 4. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Наноматеріали та методи їх формування“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / [Текст] / А. Коротун, В. Рева, Я. Карандась. – Запоріжжя: НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 27 с. 5. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: А. Коротун, В. Рева, Р. Корольков. – НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 35 с. 6. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Основи

							фізики поверхні та ультрадисперсних середовищ“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, В. Погосов. – НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 96 с. 7. Василенко, О. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Методологія наукових досліджень з елементами інтелектуальної власності“ для студентів спеціальностей: 125 „Кібербезпека та захист інформації“ (освітні програми: „Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки“, „Безпека інформаційних і комунікаційних систем“); 172 „Електронні комунікації та радіотехніка“ (освітні програми: „Інтелектуальні технології мікро системної радіоелектронної техніки“, „Інформаційні мережі зв’язку“, „Радіоелектронні апарати та засоби“, „Радіотехніка“); 174 „Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка“ (освітня програма: „Автоматизація, мехатроніка та робототехніка“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / О. Василенко, Н. Смирнова, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 30 с. 8. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Вакуумна та

							плазмова електроніка“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун, Н. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 64 с. 9. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Нагорна, Н. Смирнова, В. Погосов, І. Тітов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 82 с. 10. Погосов, В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“); денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 40 с. 11. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“ (освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“)

							денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун, Н. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 64 с. 12. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 63 с. 13. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Елементи та компоненти електронних систем” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“; 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, Н. Нагорна, Н. Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 132 с. 14. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

							денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 107 с. 15. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Елементи та компоненти електронних систем” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“; 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, Н. Нагорна, О. Василенко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 70 с. 16. Погосов, В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Вакуумна та плазмова електроніка“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 46 с. 8) Виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта

							(рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Керівник кафедральних НДР 04321 «Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх основі» (номер держреєстрації: 0121U113046); 04314 «Дослідження магнітних, хімічних, оптичних і плазмонних властивостей гібридних, ґраткових та ланцюжкових мета- і наноструктур, нанокомпозитів і 3D-матеріалів» 9) Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Член Науково-методичної комісії 7 сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОНУ (підкомісія 153 «Мікро- та

							наносистемна техніка. Електроніка»). Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти. Член ГЕР 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації. Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводитиме Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичним напрямком «3. Загальна фізика». 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Korotun, A. V. The anisotropy of absorption of electromagnetic radiation by a composite with metal whiskers / A. V. Korotun, N. I. Pavlishche, I. M. Titov // International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2020» (CM<P 2020), devoted to 60th anniversary of B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (8 - 14 June 2020, Kharkiv): Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Nina Gamayunova. – Kharkiv: FOP Panov A.M., 2020. – 177 p. – P. 115. 2. Koval', A. O. Optical conductivity of metal quantum wires in a dielectric environment / A. O. Koval', A. V. Korotun // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-

							2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. –552 p. – P. 519. 3. Karandas, Ya. V. More on the effect of anisotropies on the polarizability of single-walled carbon nanotubes / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Re-search and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 94. 4. Smirnova, N. A. The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov // I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 115. 5. Korotun, A. V. The polarizability of metal nanoislands on a dielectric substrate / A. V. Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine,

							2020 – 374 p. – P. 99–102. 6. Karandas, Ya. V. The dielectric function of the composite with the metal-graphene nanorods / A. V. Korotun, Ya. V. Karandas, I. M. Titov // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 229–232. 7. Korotun, A. V. The maps of the electromagnetic waves in the nanocomposite with metallic 1D-inclusions / A. V. Korotun, N. I. Pavlishche // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 250–253. 8. Карандась, Я. Вплив шару оксиду на частоту поверхневих плазмонів у металевих нанодротах / Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С7. 9. Павлище, Н. Усереднений переріз поглинання ансамблю сферичних наночастинок / Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С14. 10. Чиглашвілі, С. Вільна енергія вандерваальсівської взаємодії сферичних наночастинок / С. Чиглашвілі, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. –

2020. – С. С17.
11. Карандась, Я. В. Поверхневі плазмони у композиті на основі масиву вуглецевих нанотрубок / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 178–180.
12. Коротун, А. В. Розмірна залежність ефективного ступеня втрати когерентності для сферичних металевих наночастинок / А. В. Коротун, А. О. Коваль // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–181.
13. Курбацький, В. П. Застосування діелектричного тензору у метрології металевих наносистем / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09

							жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–183. 14. Павлище, Н. І. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з хаотично розташованими наностріжнями / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, В. П. Курбацький // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 186–187. 15. Погосов, В. В. Перенормування площі поверхні та розмірна залежність поверхневого натягу нанокластера / В. В. Погосов, В. П. Курбацький, А. В. Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 188–189. 16. Koval, A. O. The conductivity tensor off-diagonal components of metal nanowire in a dielectric environment / A. O. Koval, A. V. Korotun // Матеріали Всеукраїнської конференції з міжнародною участю «ХІМІЯ, ФІЗИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ПОВЕРХНІ», присвяченої 90-річчю від дня народження академіка НАН України О.О. Чуйка –

Київ, 2020. – 210 с. (Жовтень, 21 – 23, 2020). – С. 97.
17. Коротун, А. В. Характеристики сенсорів на поверхневому плазмонному резонансі / А. В. Коротун, В. І. Рева, О. М. Луценко, І. М. Тітов // VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 190–191.
18. Курбацький, В. П. Граничні характеристики сканувального тунельного мікроскопа / В.П. Курбацький, А.В. Коротун, В.В. Погосов // VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 192–193.
19. Korotun, A. The optical properties of the hyperbolic metamaterials with the whiskers / A. Korotun, N. Pavlishche, V. Reva, I. Titov // XI International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 64–68.
20. Korotun, A. More on the size effects of polarizability of the single-wall achiral carbon nanotubes / A. Korotun, Ya. Karandas // XI International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 69–73.
21. Korotun, A. The effect of dielectric on the polarizability of the two-layer metal-dielectric semisphere

on the substrate / A. Korotun // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 83–87.
22. Smirnova, N. The size effects in Van der Waals interaction between the spherical metallic nanoparticles / N. Smirnova, A. Korotun, V. Tretiak, I. Titov // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 112–116.
23. Олійник, В. А. Діелектрична функція сплавної біметалевої сферичної наночастинки / В. А. Олійник, А. В. Коротун // Міжнародна науково-технічна конференція студентів та молодих вчених «Фізика, електроніка, електротехніка:: 2021» (ФЕЕ :: 2021) (Квітень 19–23, 2021). Суми. – 2021. – С. 37–38.
24. Карандась, Я. Вплив періодичної модуляції поверхні наностріжня на поверхневий плазмонний резонанс / Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С15.
25. Ківа, К. Розмірний зсув частоти поверхневого плазмонного резонансу у металевих еліпсоїдальних наночастинках / К. Ківа, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С16.

							26. Малиш, Р. Поглинання електромагнітного випромінювання сферичними метал-графеновими наночастинками / Р. Малиш, В. Рева, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С17. 27. Манюк, М. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з циліндричними металевими включеннями / М. Манюк, Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С18. 28. Ратушняк, А. Розмірна залежність добротності плазмонного резонансу сферичної металевої наночастинки / А. Ратушняк, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С19. 29. Karandas, Ya. V. The effect of an oxide layer on surface plasmons in metal 1D structures / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface» devoted to the 35th anniversary of the Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine and Workshop «Nanostructures and Nanomaterials in Medicine: Challenges, Tasks and Perspectives» – Kyiv, 2021. – 236 p. – P. 94. 30. Korotun, A. Size oscillations of the

frequency of surface plasmons in metal nanowires with an elliptical cross section / A. Korotun, A. Babich // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 135.
31. Pavlishche, N. Split of surface plasmon resonance in metal nanodisks with a small aspect ratio / N. Pavlishche, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 141.
32. Karandas, Ya. V. The plasmons in a metal nanocylinder with an elliptical cross-section / Ya. V. Karandas, A.V Korotun // The International research and practice conference “Nano-technology and nanomaterials” (NANO-2021). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25 – 27 August 2021, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2021. –596 p. – P. 402.
33. Pavlyshche, N. I. Localized surface plasmons at the interface between a composite with randomly oriented metal nanodisks and air / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P.

							Kurbatsky // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 21. 34. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in a metal-graphene cylinder / Ya. V. Karandas, A.V Korotun, I. M. Titov // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 22. 35. Karandas, Ya. The surface plasmonic resonance in the metallic 1D-structures with the elliptic cross-section / Ya. Karandas, A. Korotun // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 44–48. 36. Korotun, A. The size thermal effects in the neighborhood of the plasmonic bimetallic nanoparticle / A. Korotun // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 49–53. 37. Pavlyshche, N. The spectral Q-factor of the metallic nanodiscs / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. Reva, I. Titov // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58. 38. Коротун, А. В. Частоти невидимості для шаруватих 0D- і 1D-структур / А. Коротун // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство:

фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 86–95.
39. Карандась, Я. В. Діелектрична функція композиту з ахіральними одностінними вуглецевими нанотрубками / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 231–233.
40. Pavlyshche, N. I. Plasmonic bandgap for electromagnetic waves at the border of a metal-dielectric composite and air / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. M. Rubish // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 272–274.
41. Рева, В. І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул / В. І. Рева, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 278–281.
42. Karandas, Ya. V. The hybridization of the plasmons in the cylindrical metallic nanoshell / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // XVIII International Freik Conference Physics

							and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 37. 43. Korotun, A. V. Plasmons in the doped single-wall carbon nanotubes to the weak-link approximation / XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 40. 44. Pavlyshche, N. I. Dielectric function of a composite with metallic spheroidal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 45. 45. Smirnova, N. A. The temperature effects in plasmonics of the metallic low-dimensional structures / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 52. 46. Korotun, A. V. Polarizability of metal islands in the form of a truncated sphere on a dielectric substrate / A. V Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems.

Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 129.
47. Смирнова, Н. А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла [Текст] / Н. А. Смирнова, А. Р. Гречишкін, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2021) (Листопад, 3-5, 2021). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 144–145.
48. Смирнова, Н. А. Оцінка ефективності використання метал-діелектричних наночастинок у плазмонній фотовольтаїці / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // VII Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка»: Тези доповідей. – Кременчук: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2022. 140 с. – С. 23–24.
49. Неменуща, О. О. Плазмон-контрольована оптимізація процесу фотополімеризації / О. О. Неменуща, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 717-718.
50. Абакумова, О. В.

							Вплив плазмонних ефектів на якість генерації кольорів у двовимірній ґратці металевих наноструктур / О. В. Абакумова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 719-720. 51. Malysh, R. O. Plasmon phenomena in a metal nanotube of variable thickness / R. O. Malysh, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 430. 52. Lutsenko, Yu. I. Spectral quality factor of sensory sensing elements on SPR in the form of metal nanowire / Yu. I. Lutsenko, Ya. V. Karandas, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 431. 53. Maniuk, M. S. Dielectric function of a metal nanosphere covered with a layer of adsorbed molecules / M. S. Maniuk, N. A. Smirnova, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-

2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 432.
54. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in rod-like nanoparticles / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 65.
55. Pavlyshche, N. I. Plasmon phenomena in metal-dielectric nanodisks / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 81.
56. Smirnova, N. A. Plasmon-induced polymerization near metal nanoshells / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak,

L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 85.
57. Karandas, Ya. V. Dielectric function of a metal-graphene nanocylinder of finite length / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface" and Workshop "Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens" – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 85.
58. Korotun, A. V. Polarizability of a metal nanobicone / A. V Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface" and Workshop "Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens" – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 97.
59. Pavlyshche, N. I. Optical response of a square lattice of metal nanodisks on a dielectric substrate / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface" and Workshop "Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens" – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 137.
60. Smirnova, N. A. Effect of the surfactant layer on the optical properties of spherical metallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface" and Workshop "Microwaves and nanoparticles for real-time detection of

							human pathogens" – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 164. 61. Суворов, О. Анізотропія фактора підсилення поля в ахіральних одностінних вуглецевих нанотрубках / О. Суворов, Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2022“ (Жовтень, 18–20, 2022). Львів. – 2022. – С. С25. 62. Павлище, Н. Поверхневі плазмонні резонанси у металевих нанодисках / Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2022“ (Жовтень, 18–20, 2022). Львів. – 2022. – С. С26. 63. Смирнова, Н. А. Фізико-технічні характеристики нанооб'єктів плазмонної фотовольтаїки / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XI Міжнародної науково-практичної конференції (12-14 грудня 2022 р., м. Запоріжжя). / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 204 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 93–94. 64. Червоненко, А. О. Використання Smart-технологій у бджільництві / А. О. Червоненко, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим

							ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 26–28. 65. Неменуща, О.О. Плазмонний каталіз в околі шаруватих наночастинок різного складу / О.О. Неменуща, Н.А. Смирнова, В.І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 31–32. 66. Голуб, С.В. Вдосконалення системи забезпечення якості при виготовлені авіаційних двигунів / С.В. Голуб, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 33–34. 67. Ніколаєнко, В. Оптичні властивості біпірамідальних металевих наночастинок / В. Ніколаєнко, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023.

							– С. 4. 68. Оліфір, К. Властивості резонансних наноструктур для створення яскравих кольорів / К. Оліфір, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 5. 69. Перепелиця, М. Вплив розмірних ефектів на електричне і магнітне дипольне поглинання електромагнітного випромінювання ансамблем сферичних металевих наночастинок / М. Перепелиця, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 6. 70. Суворов, О. Вплив хіральності на поверхневі плазмони у метал-графеновому нанострижні / О. Суворов, Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 7. 71. Korotun, A. V. Optical properties of metal nanocylinders with periodically modulated surface / A. V Korotun // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 120. 72. Pavlyshche, N. I. Surface plasmons in

							metal-dielectric nanodisks. Model of an equivalent oblate spheroid / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 128. 73. Smirnova, N. A. Amplification of the field for the analysis of hibrid spherical nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 129. 74. Nemenushcha, O. O. Optimization of bimetallic nanoparticle morphology for plasmon-induced polymerization / O. O. Nemenushcha, N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 442. 75. Pavlyshche, N. I. Light absorption by a composite with randomly arranged metal nanocylinders / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research

							and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 512. 76. Suvorova, M. A. Optical properties of metal-dielectric composites. The role of electric and magnetic dipole absorption [Text] / M. A. Suvorova, A. V. Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 514. 77. Maniuk, M. S. Size dependence of the polarizability of a metal nanosphere in a linear chain of nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 546. 78. Karandas, Ya. V. Quantum plasmonics of achiral carbon nanotubes [Text] / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 545.

79. Pavlyshche, N. I. Optical properties of a Bruggeman composite with randomly arranged anisotropic metal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International workshop for young scientists "Functional materials for technical and Biomedical applications" (September 18-20, 2023, Kharkiv). – P. 17.
80. Moroz, G. V. Influence of size effects on the field amplification factor near a spherical metal nanoparticle / G. V. Moroz, A. V Korotun, I. M. Titov // International workshop for young scientists "Functional materials for technical and Biomedical applications" (September 18-20, 2023, Kharkiv). – P. 27.
81. Коротун, А. В. Плазмони в металевих стрижнеподібних наночастинках із періодично модульованою бічною поверхнею / А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 21.
82. Карандась, Я. В. Вплив розміру і властивостей шару діелектрика на поверхневий плазмонний резонанс в 1D-структурах / Я. В. Карандась, В. І. Рева, А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 61.
83. Павлище, Н. І. Плазмонні заборонені зони в нанокомпозиті з хаотично розташованими металевими сфероїдальними включеннями / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 62.

							84. Малиш, Р. О. Швидкість загасання поверхневих плазмонних резонансів у сферичних металевих оболонках змінної товщини / Р. О. Малиш, В. І. Рева, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 63. 85. Мороз, Г. В. Вплив розмірних ефектів на радіаційні властивості сферичних металевих наночастинок / Г. В. Мороз, Р. Ю. Корольков, А. В. Коротун // IV Міжнародна конференція "Функціональні матеріали для інноваційної енергетики — ФМІЕ-2023", (20–21 вересня 2023, Київ). – 94 с. – С. 41. 86. Korotun, A. Quality factor of metal nanoparticles having the shape of a bicone and a bipyramid / A. Korotun // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 108. 87. Malysh, R. Features of the spectral characteristics of a metallic nanotube of variable thickness / R. Malysh, A. Korotun, I. Titov // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 109. 88. Maniuk, M. Plasmons in a chain of prolate metallic nanospheroids / M. Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 110. 89. Pavlyshche, N. Plasmon resonance in a square lattice of metal nanodisks on a dielectric substrate / N. Pavlyshche, A. Korotun,

							V. Kurbatsky // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 111. 90. Korotun, A. V. Cross sections of absorption and scattering by metal truncated spheres and segments located on a dielectric substrate / A. V. Korotun, V. M. Rubish // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 20. 91. Malysh, R. O. Hybridization of Dipole Plasmonic Modes in Metallic Nanoshells of Variable Thickness / R. O. Malysh, A. V. Korotun, R. A. Kulykovskyi // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 60. 92. Maniuk, M. Plasmons in a chain of spheroidal metal nanoparticles located on a dielectric substrate / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, I. M. Titov // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 69. 93. Karandas, Ya. V. Surface plasmons in metal-graphene cylinders / Ya.V. Karandas, A. V. Korotun // XIX International Freik

Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 78.
94. Karandas, Ya. V. Influence of the size factor on the frequencies of localized surface plasmons in metal-dielectric nanorods / Ya.V. Karandas, A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface" (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 73.
95. Korotun, A. V. Surface plasmons in metal islands in the shape of a truncated sphere on a dielectric substrate / A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface" (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 85.
96. Malysh, R. O. Optical properties of spherical metal shells of variable thickness / R. Malysh, A. Korotun, I. Titov // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface" (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 101.
97. Pavlyshche, N. I. Absorption properties of nanocomposites with randomly arranged spheroidal metal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface" (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 122.
98. Smirnova, N. A.

							Plasmon-induced acceleration of polymerization reactions by spherical bimetallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, R. A. Kulykovskyi // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 148. 99. Березовський, О.Д. Збудження плазмонних резонансів у конічних металічних острівцях на діелектричній підкладці [Текст] / О. Д. Березовський, Н. А. Смирнова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 146 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 107–109. 100. Korotun, A. V. Absorption properties of disordered metal-dielectric nanocomposites in the infrared region of the spectrum [Text] / A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 52. 101. Pavlyshche, N. I. Effective polarizability of a square lattice of nanorods on a dielectric substrate [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky, R. Yu. Korolkov // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of

							Surface" (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 65. 102. Smirnova, N. A. Van der Waals interaction between spherical metallic nanoparticles with mutually induced polarization [Text] / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov, E. V. Stegantsev // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics and Technology of Surface" (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 76. 103. Korotun, A. V. Enhancement of local fields in the vicinity of biconic and bipyramidal metal nanoparticles [Text] / A. V. Korotun // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 111. 104. Malysh, R. O. Frequency splitting of surface plasmon resonance in a cylindrical shell of variable thickness [Text] / R. O. Malysh, A. V Korotun, I. M. Titov // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 112. 105. Maniuk, M. S. Optical response of chains of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P

							2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 113. 106. Pavlyshche, N. I. Radiation efficiency of an ensemble of disk-shaped plasmonic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 114. 107. Korotun, A. V. Polarizability of metallic nanosized conical islands on a dielectric substrate [Text] / A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 530. 108. Malysh, R. O. Polarizability of a metal shell of variable thickness located near a dielectric substrate [Text] / R. O. Malysh, A. V Korotun, V. I. Reva, I. M. Titov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 531. 109. Maniuk, M. S. Plasmon resonances in a chain of bimetallic spherical nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The

							International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 532. 110. Pavlyshche, N. I. Absorption and scattering cross sections of an ensemble of spheroidal metal nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 533. 111. Demianenko, D. On the effect of plasmon-induced hot electrons on the physical and technical parameters of metal photoanode [Text] / D. Demianenko, V. Reva, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 91–92. 112. Shyrokopoias, O. Absorption properties of “spherical metal nanoparticle – semiconductor quantum dot” system [Text] / O. Shyrokopoias, V. Reva, R. Korolkov, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings /

							Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 98–99. 113. Abramenko, L. The optical properties of a metamaterial based on a cubic lattice of metallic nanodimers [Text] / L. Abramenko, V. Matiushyn, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 99–100. 114. Moroz, H. Purcell factor of a dipole in the vicinity of a spherical metal nanoparticle [Text] / H. Moroz, V. Kurbatsky, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 103–104. 115. Maniuk, M. The polarizability of a chain of two-component alloy spherical nanoparticles [Text] / M. Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National

							University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 107. 116. Коломоєць, К. Д. Вплив оксиду на характеристики мемристорів [Текст] / К. Д. Коломоєць, В. В. Погосов, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м.Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 177–181. 117. Комісаров, Р. В. Термооптичні явища в металевих наночастинках різної форми [Текст] / Р. В. Комісаров, В. І. Рева, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 183–188. 118. Kutsak, S. V. Determination of a periodic sequence surface impedance of the rectangular waveguides junction [Text] / S. V. Kutsak, A. V. Korotun, O. S. Hnatenko // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII

							Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 191–194. 119. Шило, С. І. Підсилення фотоструму в тонкоплівкових сонячних елементах при впровадженні в напівпровідник металевих наночастинок [Текст] / С. І. Шило, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 224–227.
305719	Рева Віталій Ігорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом бакалавра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: Мікро- та наноелектроніка, Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2012, спеціальність: Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої, Диплом кандидата наук ДК 049144, виданий 23.10.2018	11	Основи метрології, діагностики та інформаційно-вимірювальних систем	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 4, 8, 12 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Korotun, A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance [Text] / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva and I. Titov // IEEE XIIth International

							Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 216–221. 2. Pavlishche, N. The Electromagnetic Waves on the Boundary Between Composite with the Metallic 1D-Inclusions and the Environment [Text] / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Reva // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568537. 3. Коротун, А. В. Поляризовність двошарового метал-оксидного нанодроту [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева, І. М. Тітов // УФЖ. – 2021. – Т. 66. – No10. – С. 906–916. 4. Smirnova, N.A. Simulation of Thermal Phenomena in Body Tissue Caused by Surface Plasmon Resonance in Metal-Graphene Nanoparticles [Text] / N.A. Smirnova, R.O. Malysh, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.). 5. Коротун, А. В. Аналітична теорія плазмонних ефектів у стрижнеподібних металевих наночастинках. Модель ефективного сфероїду [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева // Український фізичний журнал. – 2022. –Т. 67. – No12. – С. 848–857. 6. Korotun, A.V. Optical and thermal effects in the neighborhood of the spherical layered nanoparticle of the «metallic core – J-aggregate shell» structure [Text] / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, V. I. Reva, I. M. Titov, G. M. Shilo // Condensed MatterPhysics. – 2023. – V.26. – No 4. – id. 43704 (18 pp.). 7. Korotun, A.V. Evaluation of the

							possibility of the application of mono- and bimetallic nanoparticles in plasmonic photovoltaics [Text] / A. Korotun, H. Moroz, I. Titov, V. Reva, S. Shylo // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 197–202. 8. Maniuk, M.S. Plasmonic resonances in the chain of spheroidal metallic nanoparticles on the dielectric substrate [Text] / M.S. Maniuk, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Condensed Matter Physics. – 2024. – V. 27. – No. 4. – id. 43701 (9 pp.). 9. Korotun, A.V. Optical Properties Improvement of the physical and technical characteristics of the thin-film solar cells under their modification by the plasmonic nanoparticles [Text] / A. V. Korotun, S. I. Shylo, V. I. Reva, I. M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2025. – V. 17. – No 1. – id. 01013 (8 p.). 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до лабораторного практикуму та самостійної роботи з дисципліни «Програмування вимірювальних пристроїв» для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-

							вимірювальна техніка“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В.І. Рева. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 39 с. 2. Силабус дисципліни «Математичні пакети прикладних програм» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 7 с. 3. Силабус дисципліни «Мікропроцесорна техніка» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 7 с. 4. Силабус дисципліни «Мікропроцесорні пристрої керування та обробки інформації» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 7 с. 5. Силабус дисципліни «Програмування для WEB» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 6 с. 6. Силабус дисципліни «Технології програмування» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-

							вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 7 с. 7. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Математичні пакети прикладних програм“ для студентів спеціальностей 125 „Кібербезпека та захист інформації“, освітні програми „Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки“, „Безпека інформаційних і комунікаційних систем“; 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“, 175 „Мікро- та наносистемна техніка“ освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної і заочної форм навчання / Укл.: В.І. Рева, Н.І Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 93 с. 8. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: Андрій КОРОТУН, Віталій РЕВА. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2024. – 35 с. 8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової

							теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Відповідальний виконавець НДР 04321 (2021-2024) «Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх основі». 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Pavlyshche, N. The spectral Q-factor of the metallic nanodiscs [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. Reva, I. Titov // XII International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58. 2. Рева, В. І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул [Текст] / В. І. Рева, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 278–281. 3. Абакумова, О. В. Вплив плазмонних ефектів на якість

							генерації кольорів у двовимірній ґратці металевих наноструктур [Текст] / О. В. Абакумова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 719-720. 4. Неменуща, О.О. Плазмонний каталіз в околі шаруватих наночастинок різного складу [Електронний ресурс] / О.О. Неменуща, Н.А. Смирнова, В.І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 31–32. 5. Карандась, Я. В. Вплив розміру і властивостей шару діелектрика на поверхневий плазмонний резонанс в 1D-структурах [Текст] / Я. В. Карандась, В. І. Рева, А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 61. 6. Малиш, Р. О. Швидкість загасання поверхневих плазмонних резонансів у сферичних металевих оболонках змінної товщини [Текст] / Р. О. Малиш, В. І. Рева, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих

							систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 63. 7. Березовський, О.Д. Збудження плазмонних резонансів у конічних металічних острівцях на діелектричній підкладці [Текст] / О. Д. Березовський, Н. А. Смирнова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 146 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 107–109. 8. Комісcаров, Р.В. Термооптичні явища в металевих наночастинках різної форми [Текст] / Р. В. Комісcаров, В. І. Рева, А.В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. Диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 183–188.
188044	Корольков Роман Юрійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 090701 Радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 063644, виданий	20	Сучасні інформаційні технології	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 4, 5, 10, 12 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових

				01.02.2022			виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Корольков Р.Ю. Аналіз атак у мережах IEEE 802.11 на різних рівнях моделі OSI / Корольков Р.Ю., Куцак С.В. // Науковий вісник Нац. гірничого ун-ту. – 2021. – №2. – С. 163-169. (включено до наукометричної бази Scopus) 2. Korolkov R. Analysis of deauthentication attack in IEEE 802.11 networks and a proposal for its detection / R. Korolkov, S. Kutsak, V. Voskoboinyk // Bulletin of V.N. Karazin Kharkiv National University, Series «Mathematical Modeling. Information Technology. Automated Control Systems». – 2021. – V.50, pp. 59-71. 3. Korolkov, R.Y. Received-Signal-Strength-Based Approach for Detection and 2D Indoor Localization of Evil Twin Rogue Access Point in 802.11 / Korolkov, R.Y., Kutsak, S.V. // International Journal of Safety and Security Engineering. – 2021. – Vol. 11, No. 1, pp. 13-20. (включено до наукометричної бази Scopus) 4. Корольков Р.Ю. Сценарій атаки з використанням несанкціонованої точки доступу у мережах IEEE 802.11 / Корольков Р.Ю. // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2021. – Т.3. – №11. – С. 144-154. 5. Корольков Р.Ю. Натурне моделювання атаки «war driving» на бездротову мережу / Корольков Р.Ю., Лаптєв С.О. // Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка». – 2022. – Том 2, №18. – С. 99–107. 6. A. Korotun, G. Moroz, R. Korolkov and I. Titov, "Optical Resonances and Enhancement of the Electric Fields in the Gap Between Two

							Spherical Metallic Nanoparticles," 2023 IEEE 13th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT), Lviv, Ukraine, 2023, pp. 320-324, doi: 10.1109/ELIT61488.2023.10310803 включено до наукометричної бази Scopus). 7. A.V. Korotun, H.V. Moroz, R.Yu. Korolkov Q-factor of plasmonic resonances and field enhancement in the vicinity of spherical metallic nanoparticles. (2024). Functional Materials, 31(1). https://doi.org/10.15407/fm31.01.119 (включено до наукометричної бази Scopus). 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: І Розроблено робочі програми та силабуси з навчальних дисциплін: 1. Сучасні інформаційні технології 2. Захищені мережні технології 3. Технології Інтернету речей 4. Безпека безпровідних мереж 5. Методи захисту та протидії засобам технічної розвідки 6. Тестування на проникнення та етичний хакінг 7. Теорія інформації та кодування 8. Основи кібербезпеки ІІ Розроблено методичні вказівки: 1. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи метрології та

							інформаційно-вимірювальної техніки“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: А. Коротун, В. Рева, Р. Корольков. – НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 35 с. 2. Рева, В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни «PYTHON для вирішення наукових задач та обробки даних» для студентів спеціальностей 125 «Кібербезпека та захист інформації» (освітні програми: «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки», «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»); 175 «Інформаційно-вимірювальні технології» (освітня програма «Інформаційні системи моніторингу і контролю»); 176 «Мікро- та наносистемна техніка» (освітня програма «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої») денної й заочної форм навчання / В. Рева, Р. Корольок. - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 18 с. 3. Корольков, Р. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисц. "Захищені мережеві технології", для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека та захист інформації» усіх форм навчання / Р. Корольков, С. Куцак. 2022. – 31 с. 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

							Захистив дисертацію 23 грудня 2021 року у Національному університеті "Львівська політехніка" за спеціальністю 05.13.21 “Системи захисту інформації” та здобув науковий ступінь кандидата технічних наук. 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: Прийняв участь та отримав сертифікати про успішне закінчення курсів «Основи комп'ютерної та мережевої безпеки», «Тестування на проникнення» в рамках діяльності USAID «Кібербезпека критичної інфраструктури України», 2021-2022 рр. 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій: 1. R.Y. Korolkov, S.V. Kutsak, “Analysis of the wireless clients security from DOS attacks”, International Scientific and Technical Conference “Radio engineering Fields, Signals, Devices and Systems”, conference materials - Radio Engineering Department NTUU “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute” Kyiv, Ukraine, 2019, pp. 219-221. 2. R. Korolkov, S. Kutsak, “Analysis of attacks in IEEE 802.11 networks”, X International Scientific and Practical Conference “Modern Problems and Achievements in the Field of Radio engineering, Telecommunications and Information

							Technology", conference materials - Radio Engineering and Telecommunication Department National University «Zaporizhzhia Polytechnic» Zaporizhzhia, Ukraine, 2020, pp. 147-149. 3. Корольков Р.Ю. Аналіз DoS-атаки типу DeauthF у мережах стандарту 802.11 / Корольков Р.Ю., Куцак С.В. // Прикладні науково-технічні дослідження: V міжн. науково-практ. конф., 5-7 квітня 2021 р.: матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2021. – С. 71-73. 4. Korolkov R. Analysis of Evil Twin Attack in Wireless Network / Korolkov R., Kutsak S. // Informational security and information technologies: III International scientific-practical conference, September 13-19, 2021: Proc. of conf – Kharkiv - Odesa, 2021. – pp. 17-19. 5. Korolkov R. Detection and localization of "Evil Twin" rogue access point in wireless network / Roman Korolkov, Serhii Kutsak, Volodymyr Voskoboinyk // Information protection and information systems security: VIII th International Scientific and Technical Conf., November 11–12, 2021: Proc. of Conf. – Lviv, 2021. – pp. 91-92. – 6. Лізунов С.І. Захист від витоку інформації по каналам високочастотних випромінювань /Лізунов С.І., Корольков Р.Ю., Куцак С.В. // Тиждень науки 2022: щорічна наук.-практ. конф. викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів та здобувачів вищої освіти НУ «Запорізька політехніка», 18-22 квітня 2022 р.: тези доповідей. – Запоріжжя, 2022, С.738-740. 7. Лізунов С.І. Огляд протоколів безпеки бездротових мереж стандарту 802.11 / Лізунов С.І.,

							Корольков Р.Ю., Куцак С.В. // Тиждень науки 2022: щорічна наук.-практ. конф. викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів та здобувачів вищої освіти НУ «Запорізька політехніка», 18-22 квітня 2022 р.: тези доповідей. – Запоріжжя, 2022, С. 753-757. 8. Куцак С.В. Розвідка на основі відкритих джерел / Куцак С.В., Корольков Р.Ю. // XI Міжнародна науково-технічна конференція "Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи", 22-24 листопада 2022 р.: тези доповідей. – Київ, 2022, с.64-66. 9. Лізунов С.І. Аналіз захищеності комп'ютерних систем засобами metasploit framework / Лізунов С.І., Корольков Р.Ю., Алексєєв Д.К. // Тиждень науки 2023: щорічна наук.-практ. конф. студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів НУ «Запорізька політехніка», 24-28 квітня 2023 р.: тези доповідей. – Запоріжжя, 2023, С. 102-104. 10. Лізунов С.І. Атака на виче рпання заряду батареї бездротових пристроїв / Лізунов С.І., Корольков Р.Ю., Верещака М.П. // Тиждень науки 2023: щорічна наук.-практ. конф. студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів НУ «Запорізька політехніка», 24-28 квітня 2023 р.: тези доповідей. – Запоріжжя, 2023, С. 108-109. 11. Мороз Г., Корольков Р., Коротун А. Вплив розмірних ефектів на радіаційні властивості сферичних металевих наночастинок. Функціональні матеріали для інноваційної енергетики - ФМІЕ-2023 : IV Міжнар. конф., 20 верес. 2023 р. Київ, 2023. С. 41. 12. Корольков Р. Ю., Коцюруба Р. Б. Огляд стандартів управління та оцінки ризиків

							інформаційної безпеки. Кібербезпека в Україні: правові та організаційні питання: матеріали міжн. наук. практ. конф., м. Одеса, 17 листопада 2023 р. Одеса : ОДУВС, 2023. С. 12-14. 13. Бойко С.М., Коцюруба Р. Б., Корольков Р. Ю. Аспекти забезпечення надійної ідентифікації та автентифікації учасників освітнього процесу в системах дистанційного навчання. Сучасні інформаційні технології в освіті і науці : зб. матеріалів XV Всеукр. наук.-практ. конф. для молодих учених та здобувачів освіти, м. Умань, 25-26 квіт. 2024 р. / МОН України, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини, Ін-т цифров. освіти НАПН України [та ін.], 2024. - С. 30-32.
305719	Рева Віталій Ігорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом бакалавра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: Мікро- та наноелектроніка, Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2012, спеціальність: Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої, Диплом кандидата наук ДК 049144, виданий 23.10.2018	11	Квантова електроніка	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 4, 8, 12 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Korotun, A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance [Text] / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva and I. Titov // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 216–221. 2. Pavlishche, N. The Electromagnetic Waves on the Boundary Between Composite with the Metallic 1D-Inclusions and the

							Environment [Text] / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Reva // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568537. 3. Коротун, А. В. Поляризовність двошарового метал-оксидного нанодроту [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева, І. М. Тітов // УФЖ. – 2021. – Т. 66. – No10. – С. 906–916. 4. Smirnova, N.A. Simulation of Thermal Phenomena in Body Tissue Caused by Surface Plasmon Resonance in Metal-Graphene Nanoparticles [Text] / N.A. Smirnova, R.O. Malysh, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.). 5. Коротун, А. В. Аналітична теорія плазмонних ефектів у стрижнеподібних металевих наночастинках. Модель ефективного сфероїду [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева // Український фізичний журнал. – 2022. –Т. 67. – No12. – С. 848–857. 6. Korotun, A.V. Optical and thermal effects in the neighborhood of the spherical layered nanoparticle of the «metallic core – J-aggregate shell» structure [Text] / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, V. I. Reva, I. M. Titov, G. M. Shilo // Condensed MatterPhysics. – 2023. – V.26. – No 4. – id. 43704 (18 pp.). 7. Korotun, A.V. Evaluation of the possibility of the application of mono- and bimetallic nanoparticles in plasmonic photovoltaics [Text] / A. Korotun, H. Moroz, I. Titov, V. Reva, S. Shylo // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference

							proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 197–202. 8. Maniuk, M.S. Plasmonic resonances in the chain of spheroidal metallic nanoparticles on the dielectric substrate [Text] / M.S. Maniuk, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Condensed Matter Physics. – 2024. – V. 27. – No. 4. – id. 43701 (9 pp.). 9. Korotun, A.V. Optical Properties Improvement of the physical and technical characteristics of the thin-film solar cells under their modification by the plasmonic nanoparticles [Text] / A. V. Korotun, S. I. Shylo, V. I. Reva, I. M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2025. – V. 17. – No 1. – id. 01013 (8 p.). 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до лабораторного практикуму та самостійної роботи з дисципліни «Програмування вимірювальних пристроїв» для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В.І. Рева. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 39 с. 2. Силабус дисципліни «Математичні пакети прикладних програм» для бакалаврів, спеціальність 152

							"Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 7 с. 3. Силабус дисципліни «Мікропроцесорна техніка» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 7 с. 4. Силабус дисципліни «Мікропроцесорні пристрої керування та обробки інформації» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 7 с. 5. Силабус дисципліни «Програмування для WEB» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 6 с. 6. Силабус дисципліни «Технології програмування» для бакалаврів, спеціальність 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка", освітня програма "Якість, стандартизація та сертифікація" / Укл.: В. І. Рева. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 7 с. 7. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни

							„Математичні пакети прикладних програм“ для студентів спеціальностей 125 „Кібербезпека та захист інформації“, освітні програми „Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки“, „Безпека інформаційних і комунікаційних систем“; 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“, 175 „Мікро- та наносистемна техніка“ освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної і заочної форм навчання / Укл.: В.І. Рева, Н.І Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 93 с. 8. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: Андрій КОРОТУН, Віталій РЕВА. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2024. – 35 с. 8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в

							бібліографічних базах: 1. Відповідальний виконавець НДР 04321 (2021-2024) «Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх основі». 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Pavlyshche, N. The spectral Q-factor of the metallic nanodiscs [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. Reva, I. Titov // XII International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58. 2. Рева, В. І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул [Текст] / В. І. Рева, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 278–281. 3. Абакумова, О. В. Вплив плазмонних ефектів на якість генерації кольорів у двовимірній ґратці металевих наноструктур [Текст] / О. В. Абакумова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс]

							/ Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 719-720. 4. Неменуща, О.О. Плазмонний каталіз в околі шаруватих наночастинок різного складу [Електронний ресурс] / О.О. Неменуща, Н.А. Смирнова, В.І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 31–32. 5. Карандась, Я. В. Вплив розміру і властивостей шару діелектрика на поверхневий плазмонний резонанс в 1D-структурах [Текст] / Я. В. Карандась, В. І. Рева, А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 61. 6. Малиш, Р. О. Швидкість загасання поверхневих плазмонних резонансів у сферичних металевих оболонках змінної товщини [Текст] / Р. О. Малиш, В. І. Рева, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 63. 7. Березовський, О.Д. Збудження плазмонних резонансів у конічних металічних острівцях на діелектричній підкладці [Текст] / О. Д. Березовський, Н. А.

							Смирнова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 146 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 107–109. 8. Комісаров, Р.В. Термооптичні явища в металевих наночастинках різної форми [Текст] / Р. В. Комісаров, В. І. Рева, А.В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. Диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 183–188.
31795	Погосов Валентин Вальтерович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом спеціаліста, Московський енергетичний інститут, рік закінчення: 1977, спеціальність: Напівпровідникові прилади та мікроелектроніка, Диплом доктора наук ДД 000487, виданий 10.02.1999, Диплом кандидата наук ФМ 029372, виданий 30.09.1987, Атестат доцента ДЦ 044580, виданий 29.11.1991, Атестат	39	Фізика напівпровідників	кадемічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 4, 8, 12, пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Підвищення ефективності моделювання енергетичних характеристик

				професора ПР 000793, виданий 15.11.2001			нанокластерів / О.В.Василенко, В.І.Рева, В.В.Погосов // Журнал фізичних досліджень Т. 25, № 1 1001(8р.)(2021). 2. Оптичні характеристики біметалевих нанокуль // Український фізичний журнал Т. 66, N6, с. 518-527 (2021). А.В.Коротун, А.О.Коваль, В.В.Погосов 3. On the Calculation of Optical Characteristics and Dimensional Shifts of Surface Plasmons of Spherical Bimetallic Nanoparticles // Physics of the Solid State, V. 63, N1, p. 120-130 (2021). A.V.Korotun, V.V. Pogosov 4. More on the Effect of Inhomogeneous Dielectric Coating on Metal Characteristics друк Physics of the Solid State, T. 64, №1, p.121-129 (2022) Pogosov, V.V. 5 Calculation of Surface Energy and Work Functions of Electrons and Positrons in a Metal with a Dielectric Coating // Physics of Metals and Metallography, V. 123, №1, p.1-9, (2022) Pogosov, V.V. 6. Робота виходу електронів і позитронів, бар'єр Шотткі метал-діелектричних сандвічей. Метод Рітца друк Металофіз. новітні технол., Т.44, No. 3, p. 297–310 (2022) Погосов В.В., Рева В.І. 7. Effect of Dielectric Confinement on Energetics of Quantum Metal Films: Analysis of Calculation Results друк Металофіз. новітні технол., Т. 45, No. 8; с. 935-949 (2023) Pogosov, V.V. 8.More about the Size Dependence of the Surface Energy of Charged Metal Clusters. Liquid Drop Model Metallofiz. Noveishie Tekhnol. 2024, v. 46, No. 4, pp. 289–300 Pogosov, V.V. 9. On the specific behavior of the work function and surface potential of an asymmetric metal-dielectric nanosandwich друк Low Temperature

							Physics, v.50, №4, p. 342-349 (2024) Pogosov, V.V. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок /рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 76 с. В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А. Смирнова 2 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Квантова механіка“ НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 44 с. В.П.Курбацький, А. В. Коротун, А.О.Коваль, В. В. Погосов 3 Методичні вказівки до виконання курсового проекту “Кулонівська нестійкість металевих кластерів” з дисципліни “Фізика нанокластерів і тонких плівок” для студентів спеціальності 153 Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. – 29 с В. В. Погосов 4 Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи фізичних методів досліджень“ для студентів спеціальності: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 40 с. В. В. Погосов 5 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Основи фізичних методів

							досліджень“ для студентів спеціальності: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 57 с. В. В. Погосов 6 Методичні вказівки до курсового проекту “Розрахунок ВАХ одноелектронного транзистора” з дисципліни „Елементи та прилади наноелектроніки“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 29 с В. В. Погосов, А. В. Коротун 7 Методичні вказівки до виконання комплексного курсового проекту з дисципліни „Нанокластерні і плівкові структури” для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, магістерського рівня Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 71 с В. В. Погосов. 8 Лекції (у електронному вигляді) з дисципліни „Фізична хімія“ для студентів 1 курсу за спеціальністю: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» , 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ 2023, 37 с. Погосов, В. В. 9 Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни „Фізична хімія“ для студентів 1 курсу за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка», освітня програма «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої». Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2023. – 64 с Погосов, В. В. 10 Методичні вказівки (у електронному вигляді) до практичних занять з дисципліни „Фізика твердого тіла “ для студентів 2 курсу за спеціальністю 153

							«Мікро- та наносистемна техніка», освітня програма «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої». Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2023. – 63 с Погосов, В. В. 11 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „ Вакуумна та плазмова електроніка “ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 57 с В. В. Погосов, А. В. Коротун, Н. І. Павлище 12 Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „ Вакуумна та плазмова електроніка “ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 46 с А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, В. В. Погосов 13 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 107 с А. В. Коротун, Н. М. Нагорна, Н. А. Смирнова, А. О. Коваль, І. М. Тітов, В. В. Погосов 14 Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 82 с А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, В. В. Погосов 15 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” НУ «Запорізька політехніка», 2025. –

							76 с. В. В. Погосов, 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Керівник кафедральної НДР 04318 (2018-2021 рр.) „Дослідження впливу деяких збуджень та збурень на характеристики металів, плівок і кластерів". 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1 Вплив геометрії наноструктур на їх термодинамічні характеристики друк Тиждень науки. 2020 с. 40-42 А. В. Коротун, В. І. Рева, Н. А. Смирнова, В. П. Курбацький, В. В. Погосов. 2 Оцінка граничної чутливості СКВІДа друк Тиждень науки. 2020 с. 53-56 В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун. 3 Про розмірну залежність поверхневої енергії нанокластера друк Тиждень науки 2020, с.44-46 Погосов В.В., Сніжной Г.В.,Ситник К.В. 4 The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles друк. I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, 5Ukraine: Book of Abstracts /

							Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 115. (Тези доповідей)1 N. A. Smirnova, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov 5 Поверхневі плазмони у композиті на основі масиву вуглецевих нанотрубок друк. Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 178–180. (Тези доповідей) 3 Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов 6 Застосування діелектричного тензору у метрології металевих наносистем друк. Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 182–183. (Тези доповідей) 2 В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов. 7 Перенормування площі поверхні та розмірна залежність поверхневого натягу нанокластера друк. Тези доп. X Ювілейної

							Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 188–189. (Тези доповідей) 2 В. В. Погосов, В. П. Курбацький, А. В. Коротун 8 Граничні характеристики сканувального тунельного мікроскопа друк. VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 192–193. (Тези доповідей) 2 В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов. 9 Варіаційні позрахунки поверхневої енергії . Функція Сміта. Тиждень науки. 2021с. 40-42 Куянцев Д.С.,Погосов В.В. 10 Бар'ер Шотткі метал-діелектричних сандвічей. Тиждень Науки-2022 Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів 18–22 квітня 2022 року (Електронне видання на DVD-ROM) С. 701-702 Погосов В.В. 11 Про застосування теореми Гауса для металічної поверхні з діелектричним покриттям Тиждень Науки-2023 Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів (Електронне видання

							на DVD-ROM) с. 24-26 Чічерін Д.К., Погосов В.В. 12 EFFECT OF SURFACE STATES ON ELECTRON FIELD EMISSION FROM SEMICONDUCTORS Тиждень Науки-2024, с. 97-99.V. V. POGOSOV 13 Моделювання роботи мемристорів: роль оксиду Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м.Запоріжжя). – С. 177–181. Коломоєць К.Д., Погосов В.В., Коротун А.В.
38321	Коротун Андрій Віталійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 008553, виданий 26.09.2012, Атестат доцента 12ДЦ 039147, виданий 26.06.2014	21	Механічні елементи інформаційно-вимірювальних систем	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 3, 4, 8, 9, 12 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників за останні п’ять років (пункт 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності): 1. Наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Korotun, A.V. Infrared absorption by achiral carbon nanotubes / A.V. Korotun, Y.V. Karandas, // Low Temperature Physics. – 2020. – V. 46. – No 1. – P. 76–83. (Scopus, Web of Science Core Collection). 2. Korotun, A.V. Optical Absorption of a Composite Based on Bilayer Metal–Dielectric Spherical Nanoparticles [Text] / A.V. Korotun, A.A. Koval’, I.N. Titov // Journal of Applied Spectroscopy. – 2020.

							– V. 87. – No. 2. – P. 240–248. (Scopus, Web of Science Core Collection). 3. Korotun, A.V. On the Calculation of Optical Characteristics and Dimensional Shifts of Surface Plasmons of Spherical Bimetallic Nanoparticles [Text] / A.V. Korotun, V. V. Pogosov // Physics of the Solid State. – 2021. – V. 63. – No 1. – P. 122–133. (Scopus, Web of Science Core Collection). 4. Koval, A. A. Dielectric Function of a Spherical Metallic Nanoparticle / A.A. Koval, A. V. Korotun // Physics of Metals and Metallography. – 2021. – V. 122. – No 3. – P. 230–236. (Scopus, Web of Science Core Collection). 5. Korotun, A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva and I. Titov // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 216–221. (Scopus). 6. Karandas, Y. An Optical Radiation Efficiency of the Composite Nanocylinders / Y. Karandas, A. Korotun // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 222–227. (Scopus). 7. Pavlyshche, N. Quality Factor of the Surface Plasmonic Resonance in the Metallic Nanodiscs the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / N. Pavlyshche, A. Korotun, I. Titov and V. Tretiak // // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 228–231. (Scopus).

							8. Коротун, А. В. Оптичні характеристики біметалевих нанокуль / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов // УФЖ. – 2021. – Т. 66 – №6. – С. 518–527. (Scopus, Web of Science Core Collection). 9. Pavlishche, N. The Electromagnetic Waves on the Boundary Between Composite with the Metallic 1D-Inclusions and the Environment / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Reva // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568537. (Scopus) 10. Karandas, Y. More on the Size Effects on the Optical Properties of the Metallic Nanotubes / Y. Karandas, A. Korotun, I. Titov // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568567. (Scopus). 11. Korotun, A. V. Cross Sections for Absorption and Scattering of Electromagnetic Radiation by Ensembles of Metal Nanoparticles of Different Shapes / A. V. Korotun, N.I. Pavlyshche // Physics of Metals and Metallography. – 2021. – V. 122. – No 10. – P. 941–949. (Scopus, Web of Science Core Collection). 12. Коротун, А. В. Поляризовність двошарового метал-оксидного нанодроту / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева, І. М. Тітов // УФЖ. – 2021. – Т. 66. – №10. – С. 906–916. (Scopus, Web of Science Core Collection). 13. Smirnova, N.A. Simulation of Thermal Phenomena in Body Tissue Caused by Surface Plasmon Resonance in Metal-Graphene Nanoparticles / N.A. Smirnova, R.O. Malysh, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Journal of Nano- and Electronic

							Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.). (Scopus). 14. Korotun, A.V. Anisotropy of the Optical Properties of Metal Nanodisks / A.V. Korotun, N.I. Pavlishche // Optics and Spectroscopy. – 2022. – V. 130. – No 4. – P. 269–277. (Scopus, Web of Science Core Collection). 15. Korotun, A.V. Surface Plasmons in a Nanotube with a Finite-Thickness Wall / A.V. Korotun, Y.V. Karandas // Physics of Metals and Metallography. – 2022. – V. 123. – No 1. – P. 7–15. (Scopus, Web of Science Core Collection). 16. Смирнова, Н. А. Розмірні залежності Гамакерова параметра та вільної енергії Ван-дер-Ваальсової взаємодії для системи двох сферичних металевих наночастинок / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Металофізика та новітні технології. – 2022. – Т. 44. – №5. – С. 587–599. (Scopus). 17. Korotun, A.V. The Dielectric function and the absorption cross-section of the metal-graphene nanocylinders of the finite length / A.V. Korotun, Y.V. Karandas // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2022. – V. 13. – No 4. – P. 467–475. (Scopus). 18. Smirnova, N.A. An influence of the adsorbed molecules layer on the localized surface plasmons in the spherical metallic nanoparticles / N.A. Smirnova, A.V. Korotun, I.M. Titov // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2022. – V. 13. – No 4. P. 476–488. (Scopus). 19. Korotun, A.V. Optical absorption of a composite with randomly distributed metallic inclusions of various shapes / A.V. Korotun, N. I. Pavlyshche // Functional Materials. – 2022. – V. 29. – No. 4. – P. 567–575. (Scopus, Web of Science Core Collection). 20. Коротун, А. В. Аналітична теорія плазмонних ефектів у

							стрижнеподібних металевих наночастинках. Модель ефективного сфероїду / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева // УФЖ. – 2022. – Т. 67. – №12. – С. 848–857. (Scopus, Web of Science Core Collection). 21. Коротун, А. В. Поляризовність металевої напівсфери на діелектричній підкладці / А. В. Коротун // УФЖ. – 2022. – Т. 67. – №12. – С. 858–868. (Scopus, Web of Science Core Collection). 22. Смирнова, Н. А. Оптичне поглинання композиту з наночастинками, вкритими шаром поверхнево-активної речовини / Н. А. Смирнова, М. С. Манюк, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика і хімія твердого тіла. – 2023. – Т. 24. – №1. – С. 181–189. (Scopus, Web of Science Core Collection). 23. Коротун, А. В. Оптичне поглинання нанокомпозиту зі сферичними гібридними наночастинками / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, І. М. Тітов, Г. М. Шило // Металофізика та новітні технології. – 2023. – Т. 45. – №5. – С. 568–592. (Scopus). 24. Korotun, A. Optical resonances and enhancement of the electric fields in the gap between two spherical metallic nanoparticles / A. Korotun, G. Moroz, R. Korolkov, I. Titov // 2023 IEEE XIIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) (Lviv, September 26-28, 2023). – P. 320–324. (Scopus). 25. Коротун, А. В. Плазмонні явища у біконічних і біпірамідальних металевих наночастинках [Текст] / А. В. Коротун // УФЖ. – 2023. – Т. 68. – №10. – С. 697–706. (Scopus, Web of Science Core Collection). 26. Pavlyshche, N. I. Optical absorption of

composites with metallic nanosized spheroidal particles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2023. – V. 14. – No 4. – P. 561–568. (Scopus).
27. Korotun, A.V. Optical and thermal effects in the neighborhood of the spherical layered nanoparticle of the «metallic core – J-aggregate shell» structure / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, V. I. Reva, I. M. Titov, G. M. Shilo // Condensed Matter Physics. – 2023. – V.26. – No 4. – id. 43704 (18 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection).
28. Korotun, A.V. Radiation efficiency of the spherical metallic nanoparticles, covered with molecular adsorbate layer / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, G.V. Moroz, G. M. Shilo // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2023. – V. 15. – No 6. – id. 06025 (7 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection).
29. Korotun, A.V. Q-factor of plasmonic resonances and the field enhancement in the neighborhood of the spherical metallic nanoparticle / A.V. Korotun, G.V. Moroz, R. Yu. Korolkov // Functional Materials. – 2024. – V. 31. – No 1. – P. 119–127. (Scopus, Web of Science Core Collection).
30. Smirnova, N.A. Plasmon-induced acceleration of polymerization reactions by spherical bimetallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, R. A. Kulykovskyi // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2024. – V. 15. – No 2. – P. 171–182. (Scopus).
31. Korotun, A. Quality factor of metal nanoparticles having the shape of a bicone and a bipyramid [Text] / A.V. Korotun // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND

							NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 185–190. (Scopus). 32. Malysh, R. Optical Properties of Spherical Metallic Nanoshells with Variable Thickness [Text] / R. Malysh, A. Korotun, R. Korolkov, R. Kulykovskyi // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 191–196. (Scopus). 33. Korotun, A.V. Optical Properties of the Ensembles of the Spherical Nanoparticles, Embedded into the Thin-film Solar Cell [Text] / A. Korotun, H. Moroz, I. Titov, V. Reva, S. Shylo // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 197–202. (Scopus). 34. Maniuk, M. S. Plasmonic resonances in the chain of spheroidal metallic nanoparticles on the dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, V. I. Reva, I. M. Titov // Condensed Matter Physics. – 2024. – V. 27. – No. 4. – id. 43701 (9 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 35. Moroz, H. V. The Purcell factor of a dipole molecule located near a spherical metal nanoparticle [Text] / H. V. Moroz, V. P. Kurbatsky, A. V. Korotun, N. M. Nagorna // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2024. – V. 16. – No 6. – id. 06032 (6 p.). (Scopus). 36. Pavlyshche, N. I. Optical properties of assemblies of disc-shaped metallic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 140–145. (Scopus,

							Web of Science Core Collection). 37. Korotun, A.V. More on the size effects on the spectral figure of merit and enhancement of the local fields in the neighborhood of biconical and bipyramidal metallic nanoparticles [Text] / A.V. Korotun // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 146–155. (Scopus, Web of Science Core Collection). 38. Maniuk, M. S. Optical response of a chain of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 156–161. (Scopus, Web of Science Core Collection). 39. Korotun, A.V. Improvement of the physical and technical characteristics of the thin-film solar cells under their modification by the plasmonic nanoparticles [Text] / A. V. Korotun, S. I. Shylo, V. I. Reva, I. M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2025. – V. 17. – No 1. – id. 01013 (8 p.). (Scopus). 40. Smirnova, N.A. Van der Waals interaction between spherical metallic nanoparticles with mutually induced polarization [Text] / N. A. Smirnova, A.V. Korotun, I. M. Titov, E. V. Stegantsev // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2025. – 2025. – V. 16. – No1. – P. 83–89. (Scopus). 3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Нанофотонні технології. Сучасний стан і перспективи [Текст] / А.В. Коротун,

							А.О. Коваль, А.А. Крючин, В.М. Рубіш, В.В. Петров, І.М. Тітов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019 – 482 с. 2. Коротун, А. В. Нарис сучасних напрямків у нанотехнологіях [Текст] / А.В. Коротун, Я.В. Карандась, В. В. Погосов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019. – 392 с. [навчальний посібник, рекомендований Вченою радою ЗНТУ]. 3. Електродинаміка плазмонних ефектів у наноматеріалах [Текст] / А.О. Коваль, А.В. Коротун, Ю.А. Куницький, В.А. Татаренко, І.М. Тітов. – К.: Наукова думка, 2021. – 344 с. 4) Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Погосов, В. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 76 с. 2. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до

							практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Квантова механіка“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П. Курбацький, А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 44 с. 3. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Статистичні методи у метрології та інформаційно-вимірювальній техніці “ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“, денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П. Курбацький, А. В. Коротун, Н. І. Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 33 с. 4. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Наноматеріали та методи їх формування“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / [Текст] / А. Коротун, В. Рева, Я. Карандась. – Запоріжжя: НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 27 с. 5. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи

							метрології та інформаційно-вимірювальної техніки“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: А. Коротун, В. Рева, Р. Корольков. – НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 35 с. 6. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Основи фізики поверхні та ультрадисперсних середовищ“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, В. Погосов. – НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 96 с. 7. Василенко, О. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Методологія наукових досліджень з елементами інтелектуальної власності“ для студентів спеціальностей: 125 „Кібербезпека та захист інформації“ (освітні програми: „Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки“, „Безпека інформаційних і комунікаційних систем“); 172 „Електронні комунікації та радіотехніка“ (освітні програми: „Інтелектуальні технології мікро системної радіоелектронної техніки“, „Інформаційні мережі зв’язку“, „Радіоелектронні

							апарати та засоби“, „Радіотехніка“); 174 „Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка“ (освітня програма: „Автоматизація, мехатроніка та робототехніка“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / О. Василенко, Н. Смирнова, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 30 с. 8. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Вакуумна та плазмова електроніка“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун, Н. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 64 с. 9. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Нагорна, Н. Смирнова, В. Погосов, І. Тітов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 82 с. 10. Погосов, В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма

							„Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“); денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 40 с. 11. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“ (освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун, Н. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 64 с. 12. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 63 с. 13. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Елементи та компоненти електронних систем” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“; 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні

							прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, Н. Нагорна, Н. Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 132 с. 14. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 107 с. 15. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Елементи та компоненти електронних систем” для студентів спеці-альностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“; 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, Н. Нагорна, О. Василенко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 70 с. 16. Погосов, В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Вакуумна та плазмова електроніка“

							для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 46 с. 8) Виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Керівник кафедральних НДР 04321 «Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх основі» (номер держреєстрації: 0121U113046); 04314 «Дослідження магнітних, хімічних, оптичних і плазмонних властивостей гібридних, ґраткових та ланцюжкових мета- і наноструктур, нанокомпозитів і 3D-матеріалів» 9) Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох

							експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Член Науково-методичної комісії 7 сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОНУ (підкомісія 153 «Мікро- та наносистемна техніка. Електроніка»). Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти. Член ГЕР 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації. Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводитиме Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичним напрямком «3. Загальна фізика». 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Korotun, A. V. The anisotropy of absorption of electromagnetic radiation by a composite with metal whiskers / A. V. Korotun, N. I. Pavlishche, I. M. Titov // International

							Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2020» (CM<P 2020), devoted to 60th anniversary of B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (8 - 14 June 2020, Kharkiv): Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Nina Gamayunova. – Kharkiv: FOP Panov A.M., 2020. – 177 p. – P. 115. 2. Koval', A. O. Optical conductivity of metal quantum wires in a dielectric environment / A. O. Koval', A. V. Korotun // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. –552 p. – P. 519. 3. Karandas, Ya. V. More on the effect of anisotropies on the polarizability of single-walled carbon nanotubes / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Re-search and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 94. 4. Smirnova, N. A. The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov // I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects &

							Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 115. 5. Korotun, A. V. The polarizability of metal nanoislands on a dielectric substrate / A. V. Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 99–102. 6. Karandas, Ya. V. The dielectric function of the composite with the metal-graphene nanorods / A. V. Korotun, Ya. V. Karandas, I. M. Titov // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 229–232. 7. Korotun, A. V. The maps of the electromagnetic waves in the nanocomposite with metallic 1D-inclusions / A. V. Korotun, N. I. Pavlishche // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 250–253. 8. Карандась, Я. Вплив шару оксиду на частоту поверхневих плазмонів у металевих нанодротах / Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С7.

9. Павлище, Н. Усереднений переріз поглинання ансамблю сферичних наночастинок / Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С14.
10. Чиглашвілі, С. Вільна енергія вандерваальсівської взаємодії сферичних наночастинок / С. Чиглашвілі, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С17.
11. Карандась, Я. В. Поверхневі плазмони у композиті на основі масиву вуглецевих нанотрубок / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 178–180.
12. Коротун, А. В. Розмірна залежність ефективного ступеня втрати когерентності для сферичних металевих наночастинок / А. В. Коротун, А. О. Коваль // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету

							«Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–181. 13. Курбацький, В. П. Застосування діелектричного тензору у метрології металевих наносистем / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–183. 14. Павлище, Н. І. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з хаотично розташованими наностріжнями / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, В. П. Курбацький // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 186–187. 15. Погосов, В. В. Перенормування площі поверхні та розмірна залежність поверхневого натягу нанокластера / В. В. Погосов, В. П. Курбацький, А. В. Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних

							технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 188–189. 16. Koval, A. O. The conductivity tensor off-diagonal components of metal nanowire in a dielectric environment / A. O. Koval, A. V. Korotun // Матеріали Всеукраїнської конференції з міжнародною участю «ХІМІЯ, ФІЗИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ПОВЕРХНІ», присвяченої 90-річчю від дня народження академіка НАН України О.О. Чуйка – Київ, 2020. – 210 с. (Жовтень, 21 – 23, 2020). – С. 97. 17. Коротун, А. В. Характеристики сенсорів на поверхневому плазмонному резонансі / А. В. Коротун, В. І. Рева, О. М. Луценко, І. М. Тітов // VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 190–191. 18. Курбацький, В. П. Граничні характеристики сканувального тунельного мікроскопа / В.П. Курбацький, А.В. Коротун, В.В. Погосов // VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 192–193. 19. Korotun, A. The optical properties of the hyperbolic metamaterials with the whiskers / A. Korotun, N. Pavlishche, V. Reva, I. Titov // XI International Scientific

							Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 64–68. 20. Korotun, A. More on the size effects of polarizability of the single-wall achiral carbon nanotubes / A. Korotun, Ya. Karandas // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 69–73. 21. Korotun, A. The effect of dielectric on the polarizability of the two-layer metal-dielectric semisphere on the substrate / A. Korotun // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 83–87. 22. Smirnova, N. The size effects in Van der Waals interaction between the spherical metallic nanoparticles / N. Smirnova, A. Korotun, V. Tretiak, I. Titov // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 112–116. 23. Олійник, В. А. Діелектрична функція сплавної біметалевої сферичної наночастинки / В. А. Олійник, А. В. Коротун // Міжнародна науково-технічна конференція студентів та молодих вчених «Фізика, електроніка, електротехніка:: 2021» (ФЕЕ :: 2021) (Квітень 19–23, 2021). Суми. – 2021. – С. 37–38. 24. Карандась, Я. Вплив періодичної модуляції поверхні наностижня на

							поверхневий плазмонний резонанс / Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С15. 25. Ківа, К. Розмірний зсув частоти поверхневого плазмонного резонансу у металевих еліпсоїдальних наночастинках / К. Ківа, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С16. 26. Малиш, Р. Поглинання електромагнітного випромінювання сферичними метал-графеновими наночастинками / Р. Малиш, В. Рева, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С17. 27. Манюк, М. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з циліндричними металевими включеннями / М. Манюк, Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С18. 28. Ратушняк, А. Розмірна залежність добротності плазмонного резонансу сферичної металевої наночастинки / А. Ратушняк, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-

							2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С19. 29. Karandas, Ya. V. The effect of an oxide layer on surface plasmons in metal 1D structures / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface» devoted to the 35th anniversary of the Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine and Workshop «Nanostructures and Nanomaterials in Medicine: Challenges, Tasks and Perspectives» – Kyiv, 2021. – 236 p. – P. 94. 30. Korotun, A. Size oscillations of the frequency of surface plasmons in metal nanowires with an elliptical cross section / A. Korotun, A. Babich // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 135. 31. Pavlishche, N. Split of surface plasmon resonance in metal nanodisks with a small aspect ratio / N. Pavlishche, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 141. 32. Karandas, Ya. V.

The plasmons in a metal nanocylinder with an elliptical cross-section / Ya. V. Karandas, A.V Korotun // The International research and practice conference “Nano-technology and nanomaterials” (NANO-2021). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25 – 27 August 2021, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2021. –596 p. – P. 402.
33. Pavlyshche, N. I. Localized surface plasmons at the interface between a composite with randomly oriented metal nanodisks and air / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 21.
34. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in a metal-graphene cylinder / Ya. V. Karandas, A.V Korotun, I. M. Titov // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 22.
35. Karandas, Ya. The surface plasmonic resonance in the metallic 1D-structures with the elliptic cross-section / Ya. Karandas, A. Korotun // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 44–48.
36. Korotun, A. The size thermal effects in the neighborhood of the plasmonic bimetallic nanoparticle / A. Korotun // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20

							– 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 49–53. 37. Pavlyshche, N. The spectral Q-factor of the metallic nanodiscs / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. Reva, I. Titov // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58. 38. Коротун, А. В. Частоти невидимості для шаруватих 0D- і 1D-структур / А. Коротун // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 86–95. 39. Карандась, Я. В. Діелектрична функція композиту з ахіральними одностінними вуглецевими нанотрубками / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 231–233. 40. Pavlyshche, N. I. Plasmonic bandgap for electromagnetic waves at the border of a metal-dielectric composite and air / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. M. Rubish // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 272–274. 41. Рева, В. І. Вплив міжфазної взаємодії

на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул / В. І. Рева, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 278–281.
42. Karandas, Ya. V. The hybridization of the plasmons in the cylindrical metallic nanoshell / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 37.
43. Korotun, A. V. Plasmons in the doped single-wall carbon nanotubes to the weak-link approximation / XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 40.
44. Pavlyshche, N. I. Dielectric function of a composite with metallic spheroidal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 45.
45. Smirnova, N. A. The temperature effects in

							plasmonics of the metallic low-dimensional structures / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 52. 46. Korotun, A. V. Polarizability of metal islands in the form of a truncated sphere on a dielectric substrate / A. V Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 129. 47. Смирнова, Н. А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла [Текст] / Н. А. Смирнова, А. Р. Гречишкін, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2021) (Листопад, 3-5, 2021). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 144–145. 48. Смирнова, Н. А. Оцінка ефективності використання метал-діелектричних наночастинок у плазмонній фотовольтаїці / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // VII Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка»: Тези доповідей. – Кременчук: Кременчуцький національний університет імені

							Михайла Остроградського, 2022. 140 с. – С. 23–24. 49. Неменуща, О. О. Плазмон-контрольована оптимізація процесу фотополімеризації / О. О. Неменуща, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 717-718. 50. Абакумова, О. В. Вплив плазмонних ефектів на якість генерації кольорів у двовимірній ґратці металевих наноструктур / О. В. Абакумова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 719-720. 51. Malysh, R. O. Plasmon phenomena in a metal nanotube of variable thickness / R. O. Malysh, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 430. 52. Lutsenko, Yu. I. Spectral quality factor of sensory sensing elements on SPR in the form of metal nanowire

							/ Yu. I. Lutsenko, Ya. V. Karandas, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 431. 53. Maniuk, M. S. Dielectric function of a metal nanosphere covered with a layer of adsorbed molecules / M. S. Maniuk, N. A. Smirnova, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 432. 54. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in rod-like nanoparticles / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 65. 55. Pavlyshche, N. I. Plasmon phenomena in metal-dielectric nanodisks / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan

							Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 81. 56. Smirnova, N. A. Plasmon-induced polymerization near metal nanoshells / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 85. 57. Karandas, Ya. V. Dielectric function of a metal-graphene nanocylinder of finite length / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 85. 58. Korotun, A. V. Polarizability of a metal nanobicone / A. V Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 97. 59. Pavlyshche, N. I. Optical response of a square lattice of metal nanodisks on a dielectric substrate / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky //

							Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 137. 60. Smirnova, N. A. Effect of the surfactant layer on the optical properties of spherical metallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 164. 61. Суворов, О. Анізотропія фактора підсилення поля в ахіральних одностінних вуглецевих нанотрубках / О. Суворов, Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2022“ (Жовтень, 18–20, 2022). Львів. – 2022. – С. С25. 62. Павлище, Н. Поверхневі плазмонні резонанси у металевих нанодисках / Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2022“ (Жовтень, 18–20, 2022). Львів. – 2022. – С. С26. 63. Смирнова, Н. А. Фізико-технічні характеристики нанооб’єктів плазмонної фотовольтаїки / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XI

							Міжнародної науково-практичної конференції (12-14 грудня 2022 р., м. Запоріжжя). / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 204 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 93–94. 64. Червоненко, А. О. Використання Smart-технологій у бджільництві / А. О. Червоненко, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 26–28. 65. Неменуща, О.О. Плазмонний каталіз в околі шаруватих наночастинок різного складу / О.О. Неменуща, Н.А. Смирнова, В.І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 31–32. 66. Голуб, С.В. Вдосконалення системи забезпечення якості при виготовлені авіаційних двигунів / С.В. Голуб, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної

							конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 33–34. 67. Ніколаєнко, В. Оптичні властивості біпірамідальних металевих наночастинок / В. Ніколаєнко, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 4. 68. Оліфір, К. Властивості резонансних наноструктур для створення яскравих кольорів / К. Оліфір, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 5. 69. Перепелиця, М. Вплив розмірних ефектів на електричне і магнітне дипольне поглинання електромагнітного випромінювання ансамблем сферичних металевих наночастинок / М. Перепелиця, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 6. 70. Суворов, О. Вплив хіральності на поверхневі плазмони у метал-графеновому нанострижні / О. Суворов, Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та

							експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 7. 71. Korotun, A. V. Optical properties of metal nanocylinders with periodically modulated surface / A. V Korotun // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 120. 72. Pavlyshche, N. I. Surface plasmons in metal-dielectric nanodisks. Model of an equivalent oblate spheroid / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 128. 73. Smirnova, N. A. Amplification of the field for the analysis of hibrid spherical nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 129. 74. Nemenushcha, O. O. Optimization of bimetallic nanoparticle morphology for

plasmon-induced polymerization / O. O. Nemenushcha, N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 442.
75. Pavlyshche, N. I. Light absorption by a composite with randomly arranged metal nanocylinders / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 512.
76. Suvorova, M. A. Optical properties of metal-dielectric composites. The role of electric and magnetic dipole absorption [Text] / M. A. Suvorova, A. V. Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 514.
77. Maniuk, M. S. Size dependence of the polarizability of a metal nanosphere in a linear chain of nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the

							International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 546. 78. Karandas, Ya. V. Quantum plasmonics of achiral carbon nanotubes [Text] / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 545. 79. Pavlyshche, N. I. Optical properties of a Bruggeman composite with randomly arranged anisotropic metal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International workshop for young scientists "Functional materials for technical and Biomedical applications" (September 18-20, 2023, Kharkiv). – P. 17. 80. Moroz, G. V. Influence of size effects on the field amplification factor near a spherical metal nanoparticle / G. V. Moroz, A. V Korotun, I. M. Titov // International workshop for young scientists "Functional materials for technical and Biomedical applications" (September 18-20, 2023, Kharkiv). – P. 27. 81. Коротун, А. В. Плазмони в металевих стрижнеподібних наночастинках із періодично модульованою бічною поверхнею / А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 21. 82. Карандась, Я. В. Вплив розміру і властивостей шару

							діелектрика на поверхневий плазмонний резонанс в 1D-структурах / Я. В. Карандась, В. І. Рева, А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 61. 83. Павлище, Н. І. Плазмонні заборонені зони в нанокомпозиті з хаотично розташованими металевими сфероїдальними включеннями / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 62. 84. Малиш, Р. О. Швидкість загасання поверхневих плазмонних резонансів у сферичних металевих оболонках змінної товщини / Р. О. Малиш, В. І. Рева, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 63. 85. Мороз, Г. В. Вплив розмірних ефектів на радіаційні властивості сферичних металевих наночастинок / Г. В. Мороз, Р. Ю. Корольков, А. В. Коротун // IV Міжнародна конференція "Функціональні матеріали для інноваційної енергетики — ФМІЕ-2023", (20–21 вересня 2023, Київ). – 94 с. – С. 41. 86. Korotun, A. Quality factor of metal nanoparticles having the shape of a bicone and a bipyramid / A. Korotun // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 108. 87. Malysh, R. Features of the spectral characteristics of a metallic nanotube of

variable thickness / R. Malysh, A. Korotun, I. Titov // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 109.
88. Maniuk, M. Plasmons in a chain of prolate metallic nanospheroids / M. Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 110.
89. Pavlyshche, N. Plasmon resonance in a square lattice of metal nanodisks on a dielectric substrate / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Kurbatsky // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 111.
90. Korotun, A. V. Cross sections of absorption and scattering by metal truncated spheres and segments located on a dielectric substrate / A. V. Korotun, V. M. Rubish // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 20.
91. Malysh, R. O. Hybridization of Dipole Plasmonic Modes in Metallic Nanoshells of Variable Thickness / R. O. Malysh, A. V. Korotun, R. A. Kulykovskyi // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National

							University, 2023. 172 p. – P. 60. 92. Maniuk, M. Plasmons in a chain of spheroidal metal nanoparticles located on a dielectric substrate / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, I. M. Titov // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 69. 93. Karandas, Ya. V. Surface plasmons in metal-graphene cylinders / Ya.V. Karandas, A. V. Korotun // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 78. 94. Karandas, Ya. V. Influence of the size factor on the frequencies of localized surface plasmons in metal-dielectric nanorods / Ya.V. Karandas, A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 73. 95. Korotun, A. V. Surface plasmons in metal islands in the shape of a truncated sphere on a dielectric substrate / A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 85. 96. Malysh, R. O. Optical properties of spherical metal shells of variable thickness / R.

							Malysh, A. Korotun, I. Titov // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 101. 97. Pavlyshche, N. I. Absorption properties of nanocomposites with randomly arranged spheroidal metal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 122. 98. Smirnova, N. A. Plasmon-induced acceleration of polymerization reactions by spherical bimetallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, R. A. Kulykovskyi // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 148. 99. Березовський, О.Д. Збудження плазмонних резонансів у конічних металічних острівцях на діелектричній підкладці [Текст] / О. Д. Березовський, Н. А. Смирнова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 146 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 107–109. 100. Korotun, A. V. Absorption properties

							of disordered metal-dielectric nanocomposites in the infrared region of the spectrum [Text] / A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 52. 101. Pavlyshche, N. I. Effective polarizability of a square lattice of nanorods on a dielectric substrate [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky, R. Yu. Korolkov // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 65. 102. Smirnova, N. A. Van der Waals interaction between spherical metallic nanoparticles with mutually induced polarization [Text] / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov, E. V. Stegantsev // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 76. 103. Korotun, A. V. Enhancement of local fields in the vicinity of biconic and bipyramidal metal nanoparticles [Text] / A. V. Korotun // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 111. 104. Malysh, R. O. Frequency splitting of surface plasmon resonance in a cylindrical shell of variable thickness [Text] / R. O. Malysh,

							A. V Korotun, I. M. Titov // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 112. 105. Maniuk, M. S. Optical response of chains of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 113. 106. Pavlyshche, N. I. Radiation efficiency of an ensemble of disk-shaped plasmonic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 114. 107. Korotun, A. V. Polarizability of metallic nanosized conical islands on a dielectric substrate [Text] / A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr.

							Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 530. 108. Malysh, R. O. Polarizability of a metal shell of variable thickness located near a dielectric substrate [Text] / R. O. Malysh, A. V Korotun, V. I. Reva, I. M. Titov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 531. 109. Maniuk, M. S. Plasmon resonances in a chain of bimetallic spherical nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 532. 110. Pavlyshche, N. I. Absorption and scattering cross sections of an ensemble of spheroidal metal nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 533. 111. Demianenko, D. On the effect of plasmon-induced hot electrons on the physical and technical parameters of metal photoanode [Text] / D. Demianenko, V. Reva, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv,

							Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 91–92. 112. Shyrokopoias, O. Absorption properties of “spherical metal nanoparticle – semiconductor quantum dot” system [Text] / O. Shyrokopoias, V. Reva, R. Korolkov, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 98–99. 113. Abramenko, L. The optical properties of a metamaterial based on a cubic lattice of metallic nanodimers [Text] / L. Abramenko, V. Matiushyn, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 99–100. 114. Moroz, H. Purcell factor of a dipole in the vicinity of a spherical metal nanoparticle [Text] / H. Moroz, V. Kurbatsky, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring»

							(N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 103–104. 115. Maniuk, M. The polarizability of a chain of two-component alloy spherical nanoparticles [Text] / M. Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 107. 116. Коломоєць, К. Д. Вплив оксиду на характеристики мемристорів [Текст] / К. Д. Коломоєць, В. В. Погосов, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м.Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 177–181. 117. Комісаров, Р. В. Термооптичні явища в металевих наночастинках різної форми [Текст] / Р. В. Комісаров, В. І. Рева, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII

							Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 183–188. 118. Kutsak, S. V. Determination of a periodic sequence surface impedance of the rectangular waveguides junction [Text] / S. V. Kutsak, A. V. Korotun, O. S. Hnatenko // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 191–194. 119. Шило, С. І. Підсилення фотоструму в тонкоплівкових сонячних елементах при впровадженні в напівпровідник металевих наночастинок [Текст] / С. І. Шило, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 224–227.
142518	Карпуков Леонід Матвійович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних	Диплом спеціаліста, апорізький машинобудівн	56	Теорія електронних кіл	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та

			комунікацій	ий інститут ім.В.Я.Чубаря, рік закінчення: 1968, спеціальність: радіотехніка, Диплом доктора наук ДД 004655, виданий 15.12.2005, Диплом кандидата наук ТН 028993, виданий 16.05.1979, Атестат доцента ДЦ 043509, виданий 01.04.1981, Атестат професора 12ПР 005175, виданий 24.12.2007			програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 2, 3, 4, 8, 10, 12 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Карпуков Л. М Метод підвищення захищеності інформації в каналах зв'язку застосуванням мікрохвильових фільтрів із полюсами загасання на заданих частотах / В. О. Воскобойник, Ю.В. Савченко, Г.Л. Козіна // Системи та технології. – 2022. - No 2 (64). - С. 64-74. doi: 10.32782/2521-6643-2022.2-64.9. 2. Karpukov L., Voskoboynik V., Kozina, G., Parshyna, O., Parshyn, Y., Shapoval A. Modeling of dispersion distortion of pulses in a microstrip line. // International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies 2023.' –С. 189-192. doi: 10.1109/CSIT61576.2023.10324298. (Scopus). 3. Козіна Г., Л., Савченко Ю.В., Воскобойник В.О., Карпуков Л.М. Система стеганографічного захисту фотографій з використанням крихких водяних знаків. // Системи та технології. – 2022. - No 2 (64). - С. 83-86.doi: 10.32782/2521-6643-2022.2-64.10 . 4. Voskoboynik V., Savchenko Iu. ,Karpukov L., Parshyna O. Assessment of the state of information security using expert systems. // Системи та технології. – N 1 (67), 2024 С. 72-79. doi: 10.32782/2521-6643-2024-1-67.11. 5. Karpukov L., Savchenko Iu., Voskoboynik V. Optimal synthesis of stub microwave filters.

							// Radio Electronics, Computer Science, Control. 2024. No 2. P 15-23. doi: 10.15588/1607-3274-2024-2-2. (Web of Science). 6. L. Karpukov, V. Voskoboynik, I. Savchenko, O. Parshyna, O. Shapoval and V. Piven, "Optimal Synthesis of Band-Pass Filters on Coupled Microstrip Lines," 2024 IEEE 7th International Conference on Smart Technologies in Power Engineering and Electronics (STEE), Kyiv, Ukraine, 2024, pp. TT1.26.1-TT1.03.4, doi: 10.1109/STEE63556.2024.10747904 (Scopus). 2) наявність одного патенту на винахід або п’яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність неменше п’яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Пат. 146166 Україна, МПК Н 04 К 1/10, Н 04 В 10/00 Спосіб захисту інформації у волоконно-оптичних лініях зв’язку від несанкціонованого доступу / О. В. Щекотихін, Л.М. Карпуков и др..; заявл. 22.09.2020; опубл. 20.01.2021, Бюл. No 3/2021.- 4с. 2. Пат. 139592 Україна, МПК(2006) Н04К 1/10 (2006.01), Н04В 10/00. Спосіб захисту інформації у волоконно-оптичних лініях зв'язку від несанкціонованого доступу / О. В. Щекотихін, Л.М. Карпуков, Д.К. Савченко; заявл. 21.06.2019; опубл. 10.01.2020, Бюл. No 1/2020 - 4 с. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві(обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

							1. Основи теорії кіл, сигналів та процесів в електроніці: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Ч.1. / Л. М. Карпуков – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 163 с. 2. Волоконно-оптичні лінії зв'язку : навч. посібник /Карпуков Л.М., Щекотихін О.В., Воскобойник В.А. – Запоріжжя, Запорізька політехніка, 2020. – 153 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: Конспекти лекцій, тести, презентації, методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, силабуси з дисциплін ОТКСПЕ, ЗІвБСтаЕК, ТЕК для дистанційного навчання в системі moodle. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Керівник НДР 04511 «Дослідження та розробка методів і засобів кібербезпеки», 2021-2024 р.р.

							2. Керівник НДР 04518, No держ. реєстрації 0118U100042, «Дослідження та аналіз методів і засобів кібербезпеки», 2018- 2021 р.р. 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах,залучення доміжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: Сертифікат міжнародного науково-педагогічного стажування (Certificate of International Scientific and Pedagogical Internship, ID 133-2023), 6 кредитів ECTS; Участь в міжнародному проекті USAID «Кібербезпека критично важливої інфраструктури України». 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій: 1. Карпуков Л.М., Павленко В.М. Інтеграція відновлюваних джерел і кіберзахист у сучасних енергетичних системах. Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції "Енергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем", НТУ "Харківський політехнічний інститут", Харків, 2024. 2. Карпуков, Л.М. Метод синтезу шлейфового квазіеліптичного фільтру низьких частот / Карпуков Л.М., Воскобойник В.О. // Тиждень науки 2022: щорічна наук.-практ. конф. викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів та здобувачів вищої

							освіти НУ «Запорізька політехніка», 18-22 квітня 2022 р.: тези доповідей. – Запоріжжя, 2022. – С.732-733. 3. Карпуков, Л.М. Оптимальний синтез шлейфних фільтрів з чебишівською характеристикою / Карпуков Л.М., Воскобойник В.О. // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: XI Міжн. наук.-практ. конф., 12-14 грудня 2022 р. : тези доповідей.– Запоріжжя, 2022. – С. 23-25. 4. Карпуков, Л.М. Прямий синтез шлейфних фільтрів з нулями передачі на заданих частотах / Карпуков Л.М., Воскобойник В.О. // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: XI Міжн. наук.-практ. конф., 12-14 грудня 2022 р. : тези доповідей.– Запоріжжя, 2022. – С. 25-27. 5. Karpukov L. Modeling of Safe Object Detection by Near-field and Nonlinear Radar Systems/ Leonid Karpukov, Yuriy Tarasenko, Volodymyr Voskoboynyk, Iurii Savchenko and Oleksandr Shapoval // Advances in Science, Technology and Innovation, 2023. 6. Voskoboynyk V. Cyber security and information technologies in the conditions of hybrid wars / Volodymyr Voskoboynyk, Iurii Savchenko, Leonid Karpukov and Yuriy Tarasenko // Intellectual systems and information technologies: International Scientific and Practical Conference, March 1-2, 2023: Proc. – Kharkiv-Odesa, Ukraine, 2023. 7. Воскобойник В.О. Деякі аспекти надійності програмного забезпечення інформаційних систем / Воскобойник В.О., Карпуков Л.М.,

							Куляба-Харітонова Т.І. // Тиждень науки 2023: щорічна наук.-практ. конф. викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів та здобувачів вищої освіти НУ «Запорізька політехніка», 24-28 квітня 2023 р.: тези доповідей. – Запоріжжя, 2023.
305525	Курбацький Валерій Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Московський державний університет ім. Ломоносова, рік закінчення: 1978, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 029153, виданий 11.05.2005, Атестат доцента 12ДЦ 018118, виданий 24.10.2007	44	Фізика	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 4, 8, 12, 14 пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Pavlyshche, N. I. Optical absorption of composites with metallic nanosized spheroidal particles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2023. – V. 14. – No 4. – P. 561–568. 2. Moroz, H. V. The Purcell factor of a dipole molecule located near a spherical metal nanoparticle [Text] / H. V. Moroz, V. P. Kurbatsky, A. V. Korotun, N. M. Nagorna // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2024. – V. 16. – No 6. – id. 06032 (6 p.). 3. Pavlyshche, N. I. Optical properties of assemblies of disc-shaped metallic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 140–145. 4. Maniuk, M. S. Optical response of a chain of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Low

							Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 156–161. 5. Pavlyshche, N. I. Effective polarizability and optical resonances of a square lattice of rod-like metal nanoparticles on a dielectric substrate [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky, R. Yu. Korolkov // Functional Materials. – 2025. – V. 32. – No. 1 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Курбацький, В.П. Застосування систем одиниць СІ та Гауса. Посібник для студентів спеціальностей 172 «Телекомунікації та радіотехніка», 125 «Кібербезпека» / В.П. Курбацький. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 15 с. 2. Методичні рекомендації до лабораторних робіт з курсу «Фізика» для студентів денної форми навчання спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Частина 1. Коливання та хвилі (англійською мовою)/ Укладачі: В.П. Курбацький, О.А. Лозовенко. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 47 с. 3. Лабораторний практикум з курсу «Фізика» для студентів очної і дистанційної форм навчання спеціальностей 172

							«Телекомунікації та радіотехніка», 125 «Кібербезпека» / Укладач: В.П. Курбацький. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 58 с. 4. Робоча програма навчальної дисципліни «Фізика» для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека», освітня програма (спеціалізація) «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» / В.П. Курбацький. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 22 с. 5. Робоча програма навчальної дисципліни «Фізика» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», освітня програма (спеціалізація) «Інформаційні мережі зв'язку» / В.П. Курбацький. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 2021.– 22 с. 6. Робоча програма навчальної дисципліни «Фізика» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», освітня програма (спеціалізація) «Радіоелектронні апарати та засоби» / В.П. Курбацький. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 22 с. 7. Робоча програма навчальної дисципліни «Фізика» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», освітня програма (спеціалізація) «Радіотехніка» / В.П. Курбацький. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 22 с. 8. Робоча програма навчальної дисципліни «Фізика» для студентів спеціальності 176 (153) «Мікро- та наносистемна техніка», освітня

							програма (спеціалізація) «Мікро- та наноелектроні прилади і пристрої» / О.А. Лозовенко, В.П. Курбацький. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 14 с 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах Керівник кафедральної НДР 03814 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Коротун, А. В. Вплив геометрії наноструктур на їх термодинамічні характеристики [Електронний ресурс] / А. В. Коротун, В. І. Рева, Н. А. Смирнова, В. П. Курбацький, В. В. Погосов // Тиждень науки-2020. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 133 с – С. 40 – 42. 2. Коротун, А. В. Вплив оксидного шару на ефективність поглинання сонячної

							радіації [Електронний ресурс] / А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Д. В. Михайлов // Тиждень науки-2020. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 133 с – С. 42 – 43. 3. Курбацький, В. П. Оцінка граничної чутливості СКВІДа [Електронний ресурс] / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун // Тиждень науки-2020. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – 133 с – С. 53 – 55. 4. Smirnova, N. A. The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles [Text] / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov // I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 115. 5. Курбацький, В. П. Застосування

							діелектричного тензору у метрології металевих наносистем [Текст] / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–183. 6. Павлище, Н. І. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з хаотично розташованими наностріжнями [Текст] / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, В. П. Курбацький // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 186–187. 7. Погосов, В. В. Перенормування площі поверхні та розмірна залежність поверхневого натягу нанокластера [Текст] / В. В. Погосов, В. П. Курбацький, А. В. Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька

							політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 188–189. 8. Курбацький, В. П. Граничні характеристики сканувального тунельного мікроскопа [Текст] / В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов // VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 192–193. 9. Pavlishche, N. Split of surface plasmon resonance in metal nanodisks with a small aspect ratio [Text] / N. Pavlishche, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 141. 10. Pavlyshche, N. I. Localized surface plasmons at the interface between a composite with randomly oriented metal nanodisks and air [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 21. 11. Pavlyshche, N. I. Dielectric function of a composite with metallic spheroidal inclusions [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // XVIII International Freik Conference Physics and

Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 45.
12. Pavlyshche, N. I. Optical response of a square lattice of metal nanodisks on a dielectric substrate [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 137.
13. Pavlyshche, N. I. Surface plasmons in metal-dielectric nanodisks. Model of an equivalent oblate spheroid [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 128.
14. Pavlyshche, N. I. Light absorption by a composite with randomly arranged metal nanocylinders [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640

p. – P. 512.
15. Maniuk, M. S. Size dependence of the polarizability of a metal nanosphere in a linear chain of nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 546.
16. Pavlyshche, N. I. Optical properties of a Bruggeman composite with randomly arranged anisotropic metal inclusions [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International workshop for young scientists "Functional materials for technical and Biomedical applications" (September 18-20, 2023, Kharkiv). – P. 17.
17. Maniuk, M. Plasmons in a chain of prolate metallic nanospheroids [Text] / M. Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 110.
18. Pavlyshche, N. Plasmon resonance in a square lattice of metal nanodisks on a dielectric substrate [Text] / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Kurbatsky // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 111.
19. Pavlyshche, N. I. Absorption properties of nanocomposites with randomly arranged spheroidal metal inclusions [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // Book of abstracts of Ukrainian Conference with

							International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 122. 20. Pavlyshche, N. I. Effective polarizability of a square lattice of nanorods on a dielectric substrate [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky, R. Yu. Korolkov // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 65. 21. Maniuk, M. S. Optical response of chains of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 113. 22. Pavlyshche, N. I. Radiation efficiency of an ensemble of disk-shaped plasmonic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 114. 23. Maniuk, M. S. Plasmon resonances in a chain of bimetallic spherical nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and

nanomaterials" (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 532.
24. Pavlyshche, N. I. Absorption and scattering cross sections of an ensemble of spheroidal metal nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 533.
25. Moroz, H. Purcell factor of a dipole in the vicinity of a spherical metal nanoparticle [Text] / H. Moroz, V. Kurbatsky, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 103–104.
26. Maniuk, M. The polarizability of a chain of two-component alloy spherical nanoparticles [Text] / M. Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko

Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 107.
27. Курбацький В.П. Розрахунок повздовжньої роздільної здатності сканувального тунельного мікроскопа [Електронний ресурс] / В.П. Курбацький, А.В. Коротун, В.В. Погосов, А.П. Упир // Тиждень науки-2021. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 19–23 квітня 2021 р. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 55 – 57.
28. Гнєдой, В.А. Аналіз похибок вимірювань з метою вдосконалення методики лабораторного практикуму [Електронний ресурс] / В.А. Гнєдой, В.П. Курбацький // Тиждень науки-2021. Електротехнічний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 19–23 квітня 2021 р. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 221 – 222.
29. Тріус О. К. Врахування похибок вимірювань у розробці методичного забезпечення лабораторного практикуму [Електронний ресурс] / О. К. Тріус, В.П. Курбацький // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька

							політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 478-479. 30. Курбацький, В.П. Співвідношення невизначеностей в дискусії Бора з Ейнштейном / В.П. Курбацький, Д.О. Мірошниченко // Тиждень науки-2023. Електротехнічний факультет Тези доповідей науково-технічної конференції, Запоріжжя, 24-28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023.– С. 278-281 31. Курбацький, В.П. Рух електронів між коаксіальними катодом і анодом у схрещених електричному та магнітному полях [Електронний ресурс] / В.П. Курбацький, М.Р. Грабова // Тиждень науки-2024. Електротехнічний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. / Редкол. : Вадим Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – С. 210-213. 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних,

							Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу II місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з фізики: Галицький Ігор, БК-912 (2022), Мірошниченко Дар'я, БК-822 (2022).
31795	Погосов Валентин Вальтерович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом спеціаліста, Московський енергетичний інститут, рік закінчення: 1977,	39	Фізика твердого тіла	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується

				спеціальність: Напівпровідникові прилади та мікроелектроніка, Диплом доктора наук ДД 000487, виданий 10.02.1999, Диплом кандидата наук ФМ 029372, виданий 30.09.1987, Атестат доцента ДЦ 044580, виданий 29.11.1991, Атестат професора ПР 000793, виданий 15.11.2001			виконанням пп. 1, 4, 8, 12, пункту 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Підвищення ефективності моделювання енергетичних характеристик нанокластерів // Журнал фізичних досліджень Т. 25, № 1 1001(8p.)(2021). О.В.Василенко, В.І.Рева, В.В.Погосов 2. Оптичні характеристики біметалевих нанокуль // Український фізичний журнал Т. 66, N6, с. 518-527 (2021). А.В.Коротун, А.О.Коваль, В.В.Погосов 3. On the Calculation of Optical Characteristics and Dimensional Shifts of Surface Plasmons of Spherical Bimetallic Nanoparticles // Physics of the Solid State, V. 63, N1, p. 120-130 (2021). A.V.Korotun, V.V. Pogosov 4. More on the Effect of Inhomogeneous Dielectric Coating on Metal Characteristics друк Physics of the Solid State, T. 64, №1, p.121-129 (2022) Pogosov, V.V. 5 Calculation of Surface Energy and Work Functions of Electrons and Positrons in a Metal with a Dielectric Coating // Physics of Metals and Metallography, V. 123, №1, p.1-9, (2022) Pogosov, V.V. 6. Робота виходу електронів і позитронів, бар'єр Шотткі метал-діелектричних сандвічей. Метод Рітца друк Металофіз. новітні технол., Т.44, No. 3, p. 297–310 (2022) Погосов В.В., Рева В.І. 7. Effect of Dielectric Confinement on Energetics of Quantum Metal Films: Analysis of

							Calculation Results друк Металофіз. новітні технол., Т. 45, No. 8; с. 935-949 (2023) Pogosov, V.V. 8.More about the Size Dependence of the Surface Energy of Charged Metal Clusters. Liquid Drop Model Metallofiz. Noveishie Tekhnol. 2024, v. 46, No. 4, pp. 289–300 Pogosov, V.V. 9. On the specific behavior of the work function and surface potential of an asymmetric metal-dielectric nanosandwich друк Low Temperature Physics, v.50, №4, p. 342-349 (2024) Pogosov, V.V. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок /рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 76 с. В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А. Смирнова 2 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Квантова механіка“ НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 44 с. В.П.Курбацький, А. В. Коротун, А.О.Коваль, В. В. Погосов 3 Методичні вказівки до виконання курсового проекту “Кулонівська нестійкість металевих кластерів” з дисципліни “Фізика нанокластерів і тонких плівок” для студентів спеціальності 153 Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. – 29 с В. В.

							Погосов 4 Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи фізичних методів досліджень“ для студентів спеціальності: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 40 с. В. В. Погосов 5 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Основи фізичних методів досліджень“ для студентів спеціальності: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 57 с. В. В. Погосов 6 Методичні вказівки до курсового проекту “Розрахунок ВАХ одноелектронного транзистора” з дисципліни „Елементи та прилади наноелектроніки“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 29 с В. В. Погосов, А. В. Коротун 7 Методичні вказівки до виконання комплексного курсового проекту з дисципліни „Нанокластерні і плівкові структури” для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, магістерського рівня Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2022. – 71 с В. В. Погосов. 8 Лекції (у електронному вигляді) з дисципліни „Фізична хімія“ для студентів 1 курсу за спеціальністю: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» , 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ 2023, 37 с. Погосов, В. В. 9 Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни

							„Фізична хімія“ для студентів 1 курсу за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка», освітня програма «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої». Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2023. – 64 с Погосов, В. В. 10 Методичні вказівки (у електронному вигляді) до практичних занять з дисципліни „Фізика твердого тіла “ для студентів 2 курсу за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка», освітня програма «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої». Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2023. – 63 с Погосов, В. В. 11 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „ Вакуумна та плазмова електроніка “ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 57 с В. В. Погосов, А. В. Коротун, Н. І. Павлище 12 Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „ Вакуумна та плазмова електроніка “ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 46 с А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, В. В. Погосов 13 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 107 с А. В. Коротун, Н. М. Нагорна, Н. А. Смирнова, А. О. Коваль, І. М. Тітов, В. В. Погосов 14 Методичні вказівки

							до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 82 с А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, В. В. Погосов 15 Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 76 с. В. В. Погосов, 8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Керівник кафедральної НДР 04318 (2018-2021 рр.) „Дослідження впливу деяких збуджень та збурень на характеристики металів, плівок і кластерів”. 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій; 1 Вплив геометрії наноструктур на їх термодинамічні характеристики друк Тиждень науки. 2020 с. 40-42 А. В. Коротун, В. І. Рева, Н. А. Смирнова, В. П. Курбацький, В. В. Погосов. 2 Оцінка граничної чутливості СКВІДа друк Тиждень науки. 2020 с. 53-56 В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В.

							Коротун. 3 Про розмірну залежність поверхневої енергії нанокластера друк Тиждень науки 2020, с.44-46 Погосов В.В., Сніжной Г.В.,Ситник К.В. 4 The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles друк. I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, 5Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshet-nyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 115. (Тези доповідей)1 N. A. Smirnova, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov 5 Поверхневі плазмони у композиті на основі масиву вуглецевих нанотрубок друк. Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 178–180. (Тези доповідей) 3 Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов 6 Застосування діелектричного тензору у метрології металевих наносистем друк. Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція

							присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 182–183. (Тези доповідей) 2 В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов. 7 Перенормування площі поверхні та розмірна залежність поверхневого натягу нанокластера друк. Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 188–189. (Тези доповідей) 2 В. В. Погосов, В. П. Курбацький, А. В. Коротун 8 Граничні характеристики сканувального тунельного мікроскопа друк. VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 192–193. (Тези доповідей) 2 В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов. 9 Варіаційні позрахунки поверхневої енергії . Функція Сміта. Тиждень науки. 2021с. 40-42 Куянцев Д.С.,Погосов В.В. 10 Бар'ер Шотткі метал-діелектричних сандвічей. Тиждень Науки-2022 Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів,

							науковців, молодих учених і аспірантів 18–22 квітня 2022 року (Електронне видання на DVD-ROM) С. 701-702 Погосов В.В. 11 Про застосування теореми Гауса для металічної поверхні з діелектричним покриттям Тиждень Науки-2023 Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів (Електронне видання на DVD-ROM) с. 24-26 Чічерін Д.К., Погосов В.В. 12 EFFECT OF SURFACE STATES ON ELECTRON FIELD EMISSION FROM SEMICONDUCTORS Тиждень Науки-2024, с. 97-99.V. V. POGOSOV 13 Моделювання роботи мемристорів: роль оксиду Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м.Запоріжжя). – С. 177–181. Коломоєць К.Д., Погосов В.В., Коротун А.В.
38321	Коротун Андрій Віталійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 008553, виданий 26.09.2012, Атестат доцента 12ДЦ 039147, виданий 26.06.2014	21	Статистична фізика	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 3, 4, 8, 9, 12 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників за останні п’ять років (пункт 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності): 1. Наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

							1. Korotun, A.V. Infrared absorption by achiral carbon nanotubes / A.V. Korotun, Y.V. Karandas, // Low Temperature Physics. – 2020. – V. 46. – No 1. – P. 76–83. (Scopus, Web of Science Core Collection). 2. Korotun, A.V. Optical Absorption of a Composite Based on Bilayer Metal–Dielectric Spherical Nanoparticles [Text] / A.V. Korotun, A.A. Koval', I.N. Titov // Journal of Applied Spectroscopy. – 2020. – V. 87. – No. 2. – P. 240–248. (Scopus, Web of Science Core Collection). 3. Korotun, A.V. On the Calculation of Optical Characteristics and Dimensional Shifts of Surface Plasmons of Spherical Bimetallic Nanoparticles [Text] / A.V. Korotun, V. V. Pogosov // Physics of the Solid State. – 2021. – V. 63. – No 1. – P. 122–133. (Scopus, Web of Science Core Collection). 4. Koval, A. A. Dielectric Function of a Spherical Metallic Nanoparticle / A.A. Koval, A. V. Korotun // Physics of Metals and Metallography. – 2021. – V. 122. – No 3. – P. 230–236. (Scopus, Web of Science Core Collection). 5. Korotun, A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva and I. Titov // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 216–221. (Scopus). 6. Karandas, Y. An Optical Radiation Efficiency of the Composite Nanocylinders / Y. Karandas, A. Korotun // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 222–

							227. (Scopus). 7. Pavlyshche, N. Quality Factor of the Surface Plasmonic Resonance in the Metallic Nanodiscs the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / N. Pavlyshche, A. Korotun, I. Titov and V. Tretiak // // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 228–231. (Scopus). 8. Коротун, А. В. Оптичні характеристики біметалевих нанокуль / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов // УФЖ. – 2021. – Т. 66 – №6. – С. 518–527. (Scopus, Web of Science Core Collection). 9. Pavlishche, N. The Electromagnetic Waves on the Boundary Between Composite with the Metallic 1D-Inclusions and the Environment / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Reva // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568537. (Scopus) 10. Karandas, Y. More on the Size Effects on the Optical Properties of the Metallic Nanotubes / Y. Karandas, A. Korotun, I. Titov // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568567. (Scopus). 11. Korotun, A. V. Cross Sections for Absorption and Scattering of Electromagnetic Radiation by Ensembles of Metal Nanoparticles of Different Shapes / A. V. Korotun, N.I. Pavlyshche // Physics of Metals and Metallography. – 2021. – V. 122. – No 10. – P. 941–949. (Scopus, Web of Science Core Collection). 12. Коротун, А. В. Поляризовність

							двошарового метал-оксидного нанодроту / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева, І. М. Тітов // УФЖ. – 2021. – Т. 66. – №10. – С. 906–916. (Scopus, Web of Science Core Collection). 13. Smirnova, N.A. Simulation of Thermal Phenomena in Body Tissue Caused by Surface Plasmon Resonance in Metal-Graphene Nanoparticles / N.A. Smirnova, R.O. Malysh, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.). (Scopus). 14. Korotun, A.V. Anisotropy of the Optical Properties of Metal Nanodisks / A.V. Korotun, N.I. Pavlishche // Optics and Spectroscopy. – 2022. – V. 130. – No 4. – P. 269–277. (Scopus, Web of Science Core Collection). 15. Korotun, A.V. Surface Plasmons in a Nanotube with a Finite-Thickness Wall / A.V. Korotun, Y.V. Karandas // Physics of Metals and Metallography. – 2022. – V. 123. – No 1. – P. 7–15. (Scopus, Web of Science Core Collection). 16. Смирнова, Н. А. Розмірні залежності Гамакерова параметра та вільної енергії Ван-дер-Ваальсової взаємодії для системи двох сферичних металевих наночастинок / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Металофізика та новітні технології. – 2022. – Т. 44. – №5. – С. 587–599. (Scopus). 17. Korotun, A.V. The Dielectric function and the absorption cross-section of the metal-graphene nanocylinders of the finite length / A.V. Korotun, Y.V. Karandas // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2022. – V. 13. – No 4. – P. 467–475. (Scopus). 18. Smirnova, N.A. An influence of the adsorbed molecules layer on the localized surface plasmons in the spherical metallic nanoparticles / N.A. Smirnova, A.V.

							Korotun, I.M. Titov // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2022. – V. 13. – No 4. P. 476–488. (Scopus). 19. Korotun, A.V. Optical absorption of a composite with randomly distributed metallic inclusions of various shapes / A.V. Korotun, N. I. Pavlyshche // Functional Materials. – 2022. – V. 29. – No. 4. – P. 567–575. (Scopus, Web of Science Core Collection). 20. Коротун, А. В. Аналітична теорія плазмонних ефектів у стрижнеподібних металевих наночастинках. Модель ефективного сфероїду / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева // УФЖ. – 2022. – Т. 67. – №12. – С. 848–857. (Scopus, Web of Science Core Collection). 21. Коротун, А. В. Поляризовність металевої напівсфери на діелектричній підкладці / А. В. Коротун // УФЖ. – 2022. – Т. 67. – №12. – С. 858–868. (Scopus, Web of Science Core Collection). 22. Смирнова, Н. А. Оптичне поглинання композиту з наночастинками, вкритими шаром поверхнево-активної речовини / Н. А. Смирнова, М. С. Манюк, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика і хімія твердого тіла. – 2023. – Т. 24. – №1. – С. 181–189. (Scopus, Web of Science Core Collection). 23. Коротун, А. В. Оптичне поглинання нанокомпозиту зі сферичними гібридними наночастинками / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, І. М. Тітов, Г. М. Шило // Металофізика та новітні технології. – 2023. – Т. 45. – №5. – С. 568–592. (Scopus). 24. Korotun, A. Optical resonances and enhancement of the electric fields in the gap between two spherical metallic nanoparticles / A. Korotun, G. Moroz, R. Korolkov, I. Titov // 2023 IEEE XIIIth International

							Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) (Lviv, September 26-28, 2023). – P. 320–324. (Scopus). 25. Коротун, А. В. Плазмонні явища у біконічних і біпірамідальних металевих наночастинках [Текст] / А. В. Коротун // УФЖ. – 2023. – Т. 68. – №10. – С. 697–706. (Scopus, Web of Science Core Collection). 26. Pavlyshche, N. I. Optical absorption of composites with metallic nanosized spheroidal particles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2023. – V. 14. – No 4. – P. 561–568. (Scopus). 27. Korotun, A.V. Optical and thermal effects in the neighborhood of the spherical layered nanoparticle of the «metallic core – J-aggregate shell» structure / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, V. I. Reva, I. M. Titov, G. M. Shilo // Condensed Matter Physics. – 2023. – V.26. – No 4. – id. 43704 (18 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 28. Korotun, A.V. Radiation efficiency of the spherical metallic nanoparticles, covered with molecular adsorbate layer / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, G.V. Moroz, G. M. Shilo // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2023. – V. 15. – No 6. – id. 06025 (7 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 29. Korotun, A.V. Q-factor of plasmonic resonances and the field enhancement in the neighborhood of the spherical metallic nanoparticle / A.V. Korotun, G.V. Moroz, R. Yu. Korolkov // Functional Materials. – 2024. – V. 31. – No 1. – P. 119–127. (Scopus, Web of Science Core Collection). 30. Smirnova, N.A. Plasmon-induced

							acceleration of polymerization reactions by spherical bimetallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, R. A. Kulykovskyi // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2024. – V. 15. – No 2. – P. 171–182. (Scopus). 31. Korotun, A. Quality factor of metal nanoparticles having the shape of a bicone and a bipyramid [Text] / A.V. Korotun // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 185–190. (Scopus). 32. Malysh, R. Optical Properties of Spherical Metallic Nanoshells with Variable Thickness [Text] / R. Malysh, A. Korotun, R. Korolkov, R. Kulykovskyi // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 191–196. (Scopus). 33. Korotun, A.V. Optical Properties of the Ensembles of the Spherical Nanoparticles, Embedded into the Thin-film Solar Cell [Text] / A. Korotun, H. Moroz, I. Titov, V. Reva, S. Shylo // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 197–202. (Scopus). 34. Maniuk, M. S. Plasmonic resonances in the chain of spheroidal metallic nanoparticles on the dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, V. I. Reva, I. M. Titov // Condensed Matter Physics. – 2024. – V. 27. – No. 4. – id. 43701 (9 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 35. Moroz, H. V. The Purcell factor of a dipole molecule located

							near a spherical metal nanoparticle [Text] / H. V. Moroz, V. P. Kurbatsky, A. V. Korotun, N. M. Nagorna // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2024. – V. 16. – No 6. – id. 06032 (6 p.). (Scopus). 36. Pavlyshche, N. I. Optical properties of assemblies of disc-shaped metallic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 140–145. (Scopus, Web of Science Core Collection). 37. Korotun, A.V. More on the size effects on the spectral figure of merit and enhancement of the local fields in the neighborhood of biconical and bipyramidal metallic nanoparticles [Text] / A.V. Korotun // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 146–155. (Scopus, Web of Science Core Collection). 38. Maniuk, M. S. Optical response of a chain of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 156–161. (Scopus, Web of Science Core Collection). 39. Korotun, A.V. Improvement of the physical and technical characteristics of the thin-film solar cells under their modification by the plasmonic nanoparticles [Text] / A. V. Korotun, S. I. Shylo, V. I. Reva, I. M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2025. – V. 17. – No 1. – id. 01013 (8 p.). (Scopus). 40. Smirnova, N.A. Van der Waals interaction between spherical metallic nanoparticles with mutually induced polarization [Text] / N. A. Smirnova, A.V. Korotun, I. M. Titov, E. V. Stegantsev // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2025. – 2025. – V. 16. – No1. – P. 83–89. (Scopus).

							3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Нанофотонні технології. Сучасний стан і перспективи [Текст] / А.В. Коротун, А.О. Коваль, А.А. Крючин, В.М. Рубіш, В.В. Петров, І.М. Тітов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019 – 482 с. 2. Коротун, А. В. Нарис сучасних напрямків у нанотехнологіях [Текст] / А.В. Коротун, Я.В. Карандась, В. В. Погосов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019. – 392 с. [навчальний посібник, рекомендований Вченою радою ЗНТУ]. 3. Електродинаміка плазмонних ефектів у наноматеріалах [Текст] / А.О. Коваль, А.В. Коротун, Ю.А. Куницький, В.А. Татаренко, І.М. Тітов. – К.: Наукова думка, 2021. – 344 с. 4) Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Погосов, В. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ (освітня

							програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 76 с. 2. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Квантова механіка“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П. Курбацький, А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 44 с. 3. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Статистичні методи у метрології та інформаційно-вимірювальній техніці “ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“, денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П. Курбацький, А. В. Коротун, Н. І. Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 33 с. 4. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Наноматеріали та методи їх формування“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні

							системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / [Текст] / А. Коротун, В. Рева, Я. Карандась. – Запоріжжя: НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 27 с. 5. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: А. Коротун, В. Рева, Р. Корольков. – НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 35 с. 6. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Основи фізики поверхні та ультрадисперсних середовищ“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, В. Погосов. – НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 96 с. 7. Василенко, О. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Методологія наукових досліджень з елементами інтелектуальної власності“ для студентів спеціальностей: 125 „Кібербезпека та

							захист інформації“ (освітні програми: „Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки“, „Безпека інформаційних і комунікаційних систем“); 172 „Електронні комунікації та радіотехніка“ (освітні програми: „Інтелектуальні технології мікро системної радіоелектронної техніки“, „Інформаційні мережі зв’язку“, „Радіоелектронні апарати та засоби“, „Радіотехніка“); 174 „Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка“ (освітня програма: „Автоматизація, мехатроніка та робототехніка“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / О. Василенко, Н. Смирнова, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 30 с. 8. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Вакуумна та плазмова електроніка“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун, Н. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 64 с. 9. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні

							прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Нагорна, Н. Смирнова, В. Погосов, І. Тітов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 82 с. 10. Погосов, В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“); денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 40 с. 11. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“ (освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун, Н. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 64 с. 12. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 63 с. 13. Коротун, А.

							Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Елементи та компоненти електронних систем” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“; 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, Н. Нагорна, Н. Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 132 с. 14. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 107 с. 15. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Елементи та компоненти електронних систем” для студентів спеці-альностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“; 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні

							прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, Н. Нагорна, О. Василенко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 70 с. 16. Погосов, В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Вакуумна та плазмова електроніка“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 46 с. 8) Виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Керівник кафедральних НДР 04321 «Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх основі» (номер держреєстрації: 0121U113046); 04314 «Дослідження магнітних, хімічних, оптичних і плазмонних властивостей гібридних, ґраткових та ланцюжкових мета- і наноструктур, нанокомпозитів і 3D-

							матеріалів» 9) Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Член Науково-методичної комісії 7 сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОНУ (підкомісія 153 «Мікро- та наносистемна техніка. Електроніка»). Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти. Член ГЕР 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації. Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводитиме Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичним напрямком «3. Загальна фізика». 12) наявність

							апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Korotun, A. V. The anisotropy of absorption of electromagnetic radiation by a composite with metal whiskers / A. V. Korotun, N. I. Pavlishche, I. M. Titov // International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2020» (CM<P 2020), devoted to 60th anniversary of B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (8 - 14 June 2020, Kharkiv): Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Nina Gamayunova. – Kharkiv: FOP Panov A.M., 2020. – 177 p. – P. 115. 2. Koval', A. O. Optical conductivity of metal quantum wires in a dielectric environment / A. O. Koval', A. V. Korotun // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. –552 p. – P. 519. 3. Karandas, Ya. V. More on the effect of anisotropies on the polarizability of single-walled carbon nanotubes / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv;

Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Re-search and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 94.
4. Smirnova, N. A. The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov // I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 115.
5. Korotun, A. V. The polarizability of metal nanoislands on a dielectric substrate / A. V. Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 99–102.
6. Karandas, Ya. V. The dielectric function of the composite with the metal-graphene nanorods / A. V. Korotun, Ya. V. Karandas, I. M. Titov // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 229–232.
7. Korotun, A. V. The maps of the electromagnetic waves in the nanocomposite with metallic 1D-inclusions / A. V. Korotun, N. I. Pavlishche // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured

							materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 250–253. 8. Карандась, Я. Вплив шару оксиду на частоту поверхневих плазмонів у металевих нанодротах / Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С7. 9. Павлище, Н. Усереднений переріз поглинання ансамблю сферичних наночастинок / Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С14. 10. Чиглашвілі, С. Вільна енергія вандерваальсівської взаємодії сферичних наночастинок / С. Чиглашвілі, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С17. 11. Карандась, Я. В. Поверхневі плазмони у композиті на основі масиву вуглецевих нанотрубок / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 178–180. 12. Коротун, А. В.

							Розмірна залежність ефективного ступеня втрати когерентності для сферичних металевих наночастинок / А. В. Коротун, А. О. Коваль // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–181. 13. Курбацький, В. П. Застосування діелектричного тензору у метрології металевих наносистем / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–183. 14. Павлище, Н. І. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з хаотично розташованими наностріжнями / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, В. П. Курбацький // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09

							жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 186–187. 15. Погосов, В. В. Перенормування площі поверхні та розмірна залежність поверхневого натягу нанокластера / В. В. Погосов, В. П. Курбацький, А. В. Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 188–189. 16. Koval, A. O. The conductivity tensor off-diagonal components of metal nanowire in a dielectric environment / A. O. Koval, A. V. Korotun // Матеріали Всеукраїнської конференції з міжнародною участю «ХІМІЯ, ФІЗИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ПОВЕРХНІ», присвяченої 90-річчю від дня народження академіка НАН України О.О. Чуйка – Київ, 2020. – 210 с. (Жовтень, 21 – 23, 2020). – С. 97. 17. Коротун, А. В. Характеристики сенсорів на поверхневому плазмонному резонансі / А. В. Коротун, В. І. Рева, О. М. Луценко, І. М. Тітов // VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 190–191. 18. Курбацький, В. П. Граничні характеристики сканувального тунельного мікроскопа / В.П. Курбацький, А.В.

							Коротун, В.В. Погосов // VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 192–193. 19. Korotun, A. The optical properties of the hyperbolic metamaterials with the whiskers / A. Korotun, N. Pavlishche, V. Reva, I. Titov // XI International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 64–68. 20. Korotun, A. More on the size effects of polarizability of the single-wall achiral carbon nanotubes / A. Korotun, Ya. Karandas // XI International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 69–73. 21. Korotun, A. The effect of dielectric on the polarizability of the two-layer metal-dielectric semisphere on the substrate / A. Korotun // XI International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 83–87. 22. Smirnova, N. The size effects in Van der Waals interaction between the spherical metallic nanoparticles / N. Smirnova, A. Korotun, V. Tretiak, I. Titov // XI International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 112–116.

23. Олійник, В. А. Діелектрична функція сплавної біметалевої сферичної наночастинки / В. А. Олійник, А. В. Коротун // Міжнародна науково-технічна конференція студентів та молодих вчених «Фізика, електроніка, електротехніка:: 2021» (ФЕЕ :: 2021) (Квітень 19–23, 2021). Суми. – 2021. – С. 37–38.
24. Карандась, Я. Вплив періодичної модуляції поверхні наностржня на поверхневий плазмонний резонанс / Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С15.
25. Ківа, К. Розмірний зсув частоти поверхневого плазмонного резонансу у металевих еліпсоїдальних наночастинках / К. Ківа, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С16.
26. Малиш, Р. Поглинання електромагнітного випромінювання сферичними метал-графеновими наночастинками / Р. Малиш, В. Рева, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С17.
27. Манюк, М. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з циліндричними металевими включеннями / М. Манюк, Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з

							теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С18. 28. Ратушняк, А. Розмірна залежність добротності плазмонного резонансу сферичної металевої наночастинки / А. Ратушняк, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С19. 29. Karandas, Ya. V. The effect of an oxide layer on surface plasmons in metal 1D structures / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface» devoted to the 35th anniversary of the Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine and Workshop «Nanostructures and Nanomaterials in Medicine: Challenges, Tasks and Perspectives» – Kyiv, 2021. – 236 p. – P. 94. 30. Korotun, A. Size oscillations of the frequency of surface plasmons in metal nanowires with an elliptical cross section / A. Korotun, A. Babich // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 135. 31. Pavlishche, N. Split of surface plasmon resonance in metal nanodisks with a small aspect ratio / N. Pavlishche, A. Korotun,

							V. Kurbatsky, I. Titov // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 141. 32. Karandas, Ya. V. The plasmons in a metal nanocylinder with an elliptical cross-section / Ya. V. Karandas, A.V Korotun // The International research and practice conference “Nano-technology and nanomaterials” (NANO-2021). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25 – 27 August 2021, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2021. –596 p. – P. 402. 33. Pavlyshche, N. I. Localized surface plasmons at the interface between a composite with randomly oriented metal nanodisks and air / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 21. 34. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in a metal-graphene cylinder / Ya. V. Karandas, A.V Korotun, I. M. Titov // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 22. 35. Karandas, Ya. The surface plasmonic resonance in the metallic 1D-structures with the elliptic cross-section / Ya. Karandas, A. Korotun // XII

International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 44–48.
36. Korotun, A. The size thermal effects in the neighborhood of the plasmonic bimetallic nanoparticle / A. Korotun // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 49–53.
37. Pavlyshche, N. The spectral Q-factor of the metallic nanodiscs / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. Reva, I. Titov // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58.
38. Коротун, А. В. Частоти невидимості для шаруватих 0D- і 1D-структур / А. Коротун // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 86–95.
39. Карандась, Я. В. Діелектрична функція композиту з ахіральними одностінними вуглецевими нанотрубками / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 231–233.
40. Pavlyshche, N. I.

Plasmonic bandgap for electromagnetic waves at the border of a metal-dielectric composite and air / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. M. Rubish // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 272–274.
41. Рева, В. І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул / В. І. Рева, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 278–281.
42. Karandas, Ya. V. The hybridization of the plasmons in the cylindrical metallic nanoshell / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 37.
43. Korotun, A. V. Plasmons in the doped single-wall carbon nanotubes to the weak-link approximation / XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 40.
44. Pavlyshche, N. I.

Dielectric function of a composite with metallic spheroidal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 45.
45. Smirnova, N. A. The temperature effects in plasmonics of the metallic low-dimensional structures / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 52.
46. Korotun, A. V. Polarizability of metal islands in the form of a truncated sphere on a dielectric substrate / A. V Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 129.
47. Смирнова, Н. А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла [Текст] / Н. А. Смирнова, А. Р. Гречишкін, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2021) (Листопад, 3-5, 2021). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 144–145.
48. Смирнова, Н. А.

							Оцінка ефективності використання метал-діелектричних наночастинок у плазмонній фотовольтаїці / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // VII Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка»: Тези доповідей. – Кременчук: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2022. 140 с. – С. 23–24. 49. Неменуща, О. О. Плазмон-контрольована оптимізація процесу фотополімеризації / О. О. Неменуща, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 717-718. 50. Абакумова, О. В. Вплив плазмонних ефектів на якість генерації кольорів у двовимірній ґратці металевих наноструктур / О. В. Абакумова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 719-720. 51. Malysh, R. O. Plasmon phenomena in a metal nanotube of variable thickness / R. O. Malysh, A. V

							Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 430. 52. Lutsenko, Yu. I. Spectral quality factor of sensory sensing elements on SPR in the form of metal nanowire / Yu. I. Lutsenko, Ya. V. Karandas, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 431. 53. Maniuk, M. S. Dielectric function of a metal nanosphere covered with a layer of adsorbed molecules / M. S. Maniuk, N. A. Smirnova, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 432. 54. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in rod-like nanoparticles / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I.

							Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 65. 55. Pavlyshche, N. I. Plasmon phenomena in metal-dielectric nanodisks / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 81. 56. Smirnova, N. A. Plasmon-induced polymerization near metal nanoshells / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 85. 57. Karandas, Ya. V. Dielectric function of a metal-graphene nanocylinder of finite length / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 85. 58. Korotun, A. V. Polarizability of a metal nanobicone / A. V Korotun // Proceedings

							of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 97. 59. Pavlyshche, N. I. Optical response of a square lattice of metal nanodisks on a dielectric substrate / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 137. 60. Smirnova, N. A. Effect of the surfactant layer on the optical properties of spherical metallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 164. 61. Суворов, О. Анізотропія фактора підсилення поля в ахіральних одностінних вуглецевих нанотрубках / О. Суворов, Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2022“ (Жовтень, 18–20, 2022). Львів. – 2022. – С. С25. 62. Павлище, Н. Поверхневі плазмонні резонанси у металевих нанодисках / Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з

							теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2022“ (Жовтень, 18–20, 2022). Львів. – 2022. – С. С26. 63. Смирнова, Н. А. Фізико-технічні характеристики нанооб’єктів плазмонної фотовольтаїки / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XI Міжнародної науково-практичної конференції (12-14 грудня 2022 р., м. Запоріжжя). / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 204 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 93–94. 64. Червоненко, А. О. Використання Smart-технологій у бджільництві / А. О. Червоненко, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 26–28. 65. Неменуща, О.О. Плазмонний каталіз в околі шаруватих наночастинок різного складу / О.О. Неменуща, Н.А. Смирнова, В.І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. –

							Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 31–32. 66. Голуб, С.В. Вдосконалення системи забезпечення якості при виготовлені авіаційних двигунів / С.В. Голуб, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 33–34. 67. Ніколаєнко, В. Оптичні властивості біпірамідальних металевих наночастинок / В. Ніколаєнко, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 4. 68. Оліфір, К. Властивості резонансних наноструктур для створення яскравих кольорів / К. Оліфір, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 5. 69. Перепелиця, М. Вплив розмірних ефектів на електричне і магнітне дипольне поглинання електромагнітного випромінювання ансамблем сферичних металевих наночастинок / М. Перепелиця, А. Коротун //

							Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 6. 70. Суворов, О. Вплив хіральності на поверхневі плазмони у метал-графеновому нанострижні / О. Суворов, Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 7. 71. Korotun, A. V. Optical properties of metal nanocylinders with periodically modulated surface / A. V Korotun // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 120. 72. Pavlyshche, N. I. Surface plasmons in metal-dielectric nanodisks. Model of an equivalent oblate spheroid / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 128. 73. Smirnova, N. A. Amplification of the field for the analysis of hibrid spherical nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov //

							III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 129. 74. Nemenushcha, O. O. Optimization of bimetallic nanoparticle morphology for plasmon-induced polymerization / O. O. Nemenushcha, N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 442. 75. Pavlyshche, N. I. Light absorption by a composite with randomly arranged metal nanocylinders / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 512. 76. Suvorova, M. A. Optical properties of metal-dielectric composites. The role of electric and magnetic dipole absorption [Text] / M. A. Suvorova, A. V. Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice

							conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 514. 77. Maniuk, M. S. Size dependence of the polarizability of a metal nanosphere in a linear chain of nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 546. 78. Karandas, Ya. V. Quantum plasmonics of achiral carbon nanotubes [Text] / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 545. 79. Pavlyshche, N. I. Optical properties of a Bruggeman composite with randomly arranged anisotropic metal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International workshop for young scientists "Functional materials for technical and Biomedical applications" (September 18-20, 2023, Kharkiv). – P. 17. 80. Moroz, G. V. Influence of size effects on the field amplification factor near a spherical metal nanoparticle / G. V. Moroz, A. V Korotun, I. M. Titov // International workshop for young scientists "Functional materials for technical and Biomedical

							applications" (September 18-20, 2023, Kharkiv). – P. 27. 81. Коротун, А. В. Плазмони в металевих стрижнеподібних наночастинках із періодично модульованою бічною поверхнею / А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 21. 82. Карандась, Я. В. Вплив розміру і властивостей шару діелектрика на поверхневий плазмонний резонанс в 1D-структурах / Я. В. Карандась, В. І. Рева, А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 61. 83. Павлище, Н. І. Плазмонні заборонені зони в нанокомпозиті з хаотично розташованими металевими сфероїдальними включеннями / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 62. 84. Малиш, Р. О. Швидкість загасання поверхневих плазмонних резонансів у сферичних металевих оболонках змінної товщини / Р. О. Малиш, В. І. Рева, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 63. 85. Мороз, Г. В. Вплив розмірних ефектів на радіаційні властивості сферичних металевих наночастинок / Г. В. Мороз, Р. Ю. Корольков, А. В. Коротун // IV Міжнародна конференція "Функціональні матеріали для інноваційної

							енергетики — ФМІЕ-2023", (20–21 вересня 2023, Київ). – 94 с. – С. 41. 86. Korotun, A. Quality factor of metal nanoparticles having the shape of a bicone and a bipyramid / A. Korotun // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 108. 87. Malysh, R. Features of the spectral characteristics of a metallic nanotube of variable thickness / R. Malysh, A. Korotun, I. Titov // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 109. 88. Maniuk, M. Plasmons in a chain of prolate metallic nanospheroids / M. Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 110. 89. Pavlyshche, N. Plasmon resonance in a square lattice of metal nanodisks on a dielectric substrate / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Kurbatsky // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 111. 90. Korotun, A. V. Cross sections of absorption and scattering by metal truncated spheres and segments located on a dielectric substrate / A. V. Korotun, V. M. Rubish // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p.

							– P. 20. 91. Malysh, R. O. Hybridization of Dipole Plasmonic Modes in Metallic Nanoshells of Variable Thickness / R. O. Malysh, A. V. Korotun, R. A. Kulykovskyi // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 60. 92. Maniuk, M. Plasmons in a chain of spheroidal metal nanoparticles located on a dielectric substrate / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, I. M. Titov // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 69. 93. Karandas, Ya. V. Surface plasmons in metal-graphene cylinders / Ya.V. Karandas, A. V. Korotun // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 78. 94. Karandas, Ya. V. Influence of the size factor on the frequencies of localized surface plasmons in metal-dielectric nanorods / Ya.V. Karandas, A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. –

							198 p. – P. 73. 95. Korotun, A. V. Surface plasmons in metal islands in the shape of a truncated sphere on a dielectric substrate / A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 85. 96. Malysh, R. O. Optical properties of spherical metal shells of variable thickness / R. Malysh, A. Korotun, I. Titov // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 101. 97. Pavlyshche, N. I. Absorption properties of nanocomposites with randomly arranged spheroidal metal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 122. 98. Smirnova, N. A. Plasmon-induced acceleration of polymerization reactions by spherical bimetallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, R. A. Kulykovskyi // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 148. 99. Березовський, О.Д. Збудження плазмонних резонансів у конічних металічних острівцях на діелектричній підкладці [Текст] / О. Д. Березовський, Н. А. Смирнова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної

							безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 146 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 107–109. 100. Korotun, A. V. Absorption properties of disordered metal-dielectric nanocomposites in the infrared region of the spectrum [Text] / A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 52. 101. Pavlyshche, N. I. Effective polarizability of a square lattice of nanorods on a dielectric substrate [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky, R. Yu. Korolkov // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 65. 102. Smirnova, N. A. Van der Waals interaction between spherical metallic nanoparticles with mutually induced polarization [Text] / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov, E. V. Stegantsev // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 76. 103. Korotun, A. V. Enhancement of local fields in the vicinity of biconic and bipyramidal metal nanoparticles [Text] / A. V. Korotun // IV International

							Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 111. 104. Malysh, R. O. Frequency splitting of surface plasmon resonance in a cylindrical shell of variable thickness [Text] / R. O. Malysh, A. V Korotun, I. M. Titov // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 112. 105. Maniuk, M. S. Optical response of chains of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 113. 106. Pavlyshche, N. I. Radiation efficiency of an ensemble of disk-shaped plasmonic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv):

							Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 114. 107. Korotun, A. V. Polarizability of metallic nanosized conical islands on a dielectric substrate [Text] / A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 530. 108. Malysh, R. O. Polarizability of a metal shell of variable thickness located near a dielectric substrate [Text] / R. O. Malysh, A. V Korotun, V. I. Reva, I. M. Titov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 531. 109. Maniuk, M. S. Plasmon resonances in a chain of bimetallic spherical nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 532. 110. Pavlyshche, N. I. Absorption and scattering cross sections of an ensemble of spheroidal metal nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice

							conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 533. 111. Demianenko, D. On the effect of plasmon-induced hot electrons on the physical and technical parameters of metal photoanode [Text] / D. Demianenko, V. Reva, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 91–92. 112. Shyrokopoias, O. Absorption properties of “spherical metal nanoparticle – semiconductor quantum dot” system [Text] / O. Shyrokopoias, V. Reva, R. Korolkov, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 98–99. 113. Abramenko, L. The optical properties of a metamaterial based on a cubic lattice of metallic nanodimers [Text] / L. Abramenko, V. Matiushyn, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv;

							Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 99–100. 114. Moroz, H. Purcell factor of a dipole in the vicinity of a spherical metal nanoparticle [Text] / H. Moroz, V. Kurbatsky, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 103–104. 115. Maniuk, M. The polarizability of a chain of two-component alloy spherical nanoparticles [Text] / M. Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 107. 116. Коломоєць, К. Д. Вплив оксиду на характеристики мемристорів [Текст] / К. Д. Коломоєць, В. В. Погосов, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м.Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. –

							Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 177–181. 117. Комісаров, Р. В. Термооптичні явища в металевих наночастинках різної форми [Текст] / Р. В. Комісаров, В. І. Рева, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 183–188. 118. Kutsak, S. V. Determination of a periodic sequence surface impedance of the rectangular waveguides junction [Text] / S. V. Kutsak, A. V. Korotun, O. S. Hnatenko // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 191–194. 119. Шило, С. І. Підсилення фотоструму в тонкоплівкових сонячних елементах при впровадженні в напівпровідник металевих наночастинок [Текст] / С. І. Шило, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних

							технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 224–227.
38321	Коротун Андрій Віталійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій	Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 008553, виданий 26.09.2012, Атестат доцента 12ДЦ 039147, виданий 26.06.2014	21	Теорія поля	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує цілі та програмні результати навчання за ОП, що засвідчується виконанням пп. 1, 3, 4, 8, 9, 12 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників за останні п’ять років (пункт 38 чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності): 1. Наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Korotun, A.V. Infrared absorption by achiral carbon nanotubes / A.V. Korotun, Y.V. Karandas, // Low Temperature Physics. – 2020. – V. 46. – No 1. – P. 76–83. (Scopus, Web of Science Core Collection). 2. Korotun, A.V. Optical Absorption of a Composite Based on Bilayer Metal–Dielectric Spherical Nanoparticles [Text] / A.V. Korotun, A.A. Koval’, I.N. Titov // Journal of Applied Spectroscopy. – 2020. – V. 87. – No. 2. – P. 240–248. (Scopus, Web of Science Core Collection). 3. Korotun, A.V. On the Calculation of Optical Characteristics and Dimensional Shifts of Surface Plasmons of Spherical Bimetallic Nanoparticles [Text] / A.V. Korotun, V. V. Pogosov // Physics of the Solid State. – 2021.

							– V. 63. – No 1. – P. 122–133. (Scopus, Web of Science Core Collection). 4. Koval, A. A. Dielectric Function of a Spherical Metallic Nanoparticle / A.A. Koval, A. V. Korotun // Physics of Metals and Metallography. – 2021. – V. 122. – No 3. – P. 230–236. (Scopus, Web of Science Core Collection). 5. Korotun, A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva and I. Titov // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 216–221. (Scopus). 6. Karandas, Y. An Optical Radiation Efficiency of the Composite Nanocylinders / Y. Karandas, A. Korotun // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 222–227. (Scopus). 7. Pavlyshche, N. Quality Factor of the Surface Plasmonic Resonance in the Metallic Nanodiscs the Sensory Elements of the Nanosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / N. Pavlyshche, A. Korotun, I. Titov and V. Tretiak // // IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT-2021). – Lviv. – 2021, May 19–21. – P. 228–231. (Scopus). 8. Коротун, А. В. Оптичні характеристики біметалевих нанокуль / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов // УФЖ. – 2021. – Т. 66 – №6. – С. 518–527. (Scopus, Web of Science Core Collection). 9. Pavlishche, N. The Electromagnetic Waves on the Boundary

							Between Composite with the Metallic 1D-Inclusions and the Environment / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Reva // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568537. (Scopus) 10. Karandas, Y. More on the Size Effects on the Optical Properties of the Metallic Nanotubes / Y. Karandas, A. Korotun, I. Titov // 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/NAP51885.2021.9568567. (Scopus). 11. Korotun, A. V. Cross Sections for Absorption and Scattering of Electromagnetic Radiation by Ensembles of Metal Nanoparticles of Different Shapes / A. V. Korotun, N.I. Pavlyshche // Physics of Metals and Metallography. – 2021. – V. 122. – No 10. – P. 941–949. (Scopus, Web of Science Core Collection). 12. Коротун, А. В. Поляризовність двошарового метал-оксидного нанодроту / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева, І. М. Тітов // УФЖ. – 2021. – Т. 66. – №10. – С. 906–916. (Scopus, Web of Science Core Collection). 13. Smirnova, N.A. Simulation of Thermal Phenomena in Body Tissue Caused by Surface Plasmon Resonance in Metal-Graphene Nanoparticles / N.A. Smirnova, R.O. Malysh, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.). (Scopus). 14. Korotun, A.V. Anisotropy of the Optical Properties of Metal Nanodisks / A.V. Korotun, N.I. Pavlishche // Optics and Spectroscopy. – 2022. – V. 130. – No 4. – P. 269–277. (Scopus, Web of Science Core Collection).

							15. Korotun, A.V. Surface Plasmons in a Nanotube with a Finite-Thickness Wall / A.V. Korotun, Y.V. Karandas // Physics of Metals and Metallography. – 2022. – V. 123. – No 1. – P. 7–15. (Scopus, Web of Science Core Collection). 16. Смирнова, Н. А. Розмірні залежності Гамакерова параметра та вільної енергії Ван-дер-Ваальсової взаємодії для системи двох сферичних металевих наночастинок / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Металофізика та новітні технології. – 2022. – Т. 44. – №5. – С. 587–599. (Scopus). 17. Korotun, A.V. The Dielectric function and the absorption cross-section of the metal-graphene nanocylinders of the finite length / A.V. Korotun, Y.V. Karandas // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2022. – V. 13. – No 4. – P. 467–475. (Scopus). 18. Smirnova, N.A. An influence of the adsorbed molecules layer on the localized surface plasmons in the spherical metallic nanoparticles / N.A. Smirnova, A.V. Korotun, I.M. Titov // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2022. – V. 13. – No 4. P. 476–488. (Scopus). 19. Korotun, A.V. Optical absorption of a composite with randomly distributed metallic inclusions of various shapes / A.V. Korotun, N. I. Pavlyshche // Functional Materials. – 2022. – V. 29. – No. 4. – P. 567–575. (Scopus, Web of Science Core Collection). 20. Коротун, А. В. Аналітична теорія плазмонних ефектів у стрижнеподібних металевих наночастинках. Модель ефективного сфероїду / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева // УФЖ. – 2022. – Т. 67. – №12. – С. 848–857. (Scopus, Web of Science Core Collection). 21. Коротун, А. В. Поляризовність

							металевої напівсфери на діелектричній підкладці / А. В. Коротун // УФЖ. – 2022. – Т. 67. – №12. – С. 858–868. (Scopus, Web of Science Core Collection). 22. Смирнова, Н. А. Оптичне поглинання композиту з наночастинками, вкритими шаром поверхнево-активної речовини / Н. А. Смирнова, М. С. Манюк, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика і хімія твердого тіла. – 2023. – Т. 24. – №1. – С. 181–189. (Scopus, Web of Science Core Collection). 23. Коротун, А. В. Оптичне поглинання нанокомпозиту зі сферичними гібридними наночастинками / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, І. М. Тітов, Г. М. Шило // Металофізика та новітні технології. – 2023. – Т. 45. – №5. – С. 568–592. (Scopus). 24. Korotun, A. Optical resonances and enhancement of the electric fields in the gap between two spherical metallic nanoparticles / A. Korotun, G. Moroz, R. Korolkov, I. Titov // 2023 IEEE XIIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) (Lviv, September 26-28, 2023). – P. 320–324. (Scopus). 25. Коротун, А. В. Плазмонні явища у біконічних і біпірамідальних металевих наночастинках [Текст] / А. В. Коротун // УФЖ. – 2023. – Т. 68. – №10. – С. 697–706. (Scopus, Web of Science Core Collection). 26. Pavlyshche, N. I. Optical absorption of composites with metallic nanosized spheroidal particles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2023. – V. 14. – No 4. – P. 561–568. (Scopus). 27. Korotun, A.V. Optical and thermal effects in the

							neighborhood of the spherical layered nanoparticle of the «metallic core – J-aggregate shell» structure / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, V. I. Reva, I. M. Titov, G. M. Shilo // Condensed Matter Physics. – 2023. – V.26. – No 4. – id. 43704 (18 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 28. Korotun, A.V. Radiation efficiency of the spherical metallic nanoparticles, covered with molecular adsorbate layer / A.V. Korotun, N. A. Smirnova, G.V. Moroz, G. M. Shilo // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2023. – V. 15. – No 6. – id. 06025 (7 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 29. Korotun, A.V. Q-factor of plasmonic resonances and the field enhancement in the neighborhood of the spherical metallic nanoparticle / A.V. Korotun, G.V. Moroz, R. Yu. Korolkov // Functional Materials. – 2024. – V. 31. – No 1. – P. 119–127. (Scopus, Web of Science Core Collection). 30. Smirnova, N.A. Plasmon-induced acceleration of polymerization reactions by spherical bimetallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, R. A. Kulykovskyi // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2024. – V. 15. – No 2. – P. 171–182. (Scopus). 31. Korotun, A. Quality factor of metal nanoparticles having the shape of a bicone and a bipyramid [Text] / A.V. Korotun // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 185–190. (Scopus). 32. Malysh, R. Optical Properties of Spherical Metallic Nanoshells with Variable Thickness [Text] / R. Malysh, A. Korotun, R. Korolkov, R. Kulykovskyi // 2024 IEEE 42nd

							International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 191–196. (Scopus). 33. Korotun, A.V. Optical Properties of the Ensembles of the Spherical Nanoparticles, Embedded into the Thin-film Solar Cell [Text] / A. Korotun, H. Moroz, I. Titov, V. Reva, S. Shylo // 2024 IEEE 42nd International Conference on ELECTRONICS AND NANOTECHNOOGY (ELNANO). Conference proceedings. (May 13-16, 2024). Kyiv, Ukraine. – P. 197–202. (Scopus). 34. Maniuk, M. S. Plasmonic resonances in the chain of spheroidal metallic nanoparticles on the dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, V. I. Reva, I. M. Titov // Condensed Matter Physics. – 2024. – V. 27. – No. 4. – id. 43701 (9 pp.). (Scopus, Web of Science Core Collection). 35. Moroz, H. V. The Purcell factor of a dipole molecule located near a spherical metal nanoparticle [Text] / H. V. Moroz, V. P. Kurbatsky, A. V. Korotun, N. M. Nagorna // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2024. – V. 16. – No 6. – id. 06032 (6 p.). (Scopus). 36. Pavlyshche, N. I. Optical properties of assemblies of disc-shaped metallic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A.V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 140–145. (Scopus, Web of Science Core Collection). 37. Korotun, A.V. More on the size effects on the spectral figure of merit and enhancement of the local fields in the neighborhood of biconical and bipyramidal metallic nanoparticles [Text] / A.V. Korotun // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. –

							P. 146–155. (Scopus, Web of Science Core Collection). 38. Maniuk, M. S. Optical response of a chain of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky // Low Temperature Physics. – 2025. – V. 51. – No. 1. – P. 156–161. (Scopus, Web of Science Core Collection). 39. Korotun, A.V. Improvement of the physical and technical characteristics of the thin-film solar cells under their modification by the plasmonic nanoparticles [Text] / A. V. Korotun, S. I. Shylo, V. I. Reva, I. M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2025. – V. 17. – No 1. – id. 01013 (8 p.). (Scopus). 40. Smirnova, N.A. Van der Waals interaction between spherical metallic nanoparticles with mutually induced polarization [Text] / N. A. Smirnova, A.V. Korotun, I. M. Titov, E. V. Stegantsev // Chemistry, Physics and Technology of Surface. – 2025. – 2025. – V. 16. – No1. – P. 83–89. (Scopus).
							3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Нанофотонні технології. Сучасний стан і перспективи [Текст] / А.В. Коротун, А.О. Коваль, А.А. Крючин, В.М. Рубіш, В.В. Петров, І.М. Тітов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019 – 482 с. 2. Коротун, А. В. Нарис сучасних напрямків у нанотехнологіях [Текст] / А.В. Коротун, Я.В. Карандась, В. В. Погосов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019.

							– 392 с. [навчальний посібник, рекомендований Вченою радою ЗНТУ]. 3. Електродинаміка плазмонних ефектів у наноматеріалах [Текст] / А.О. Коваль, А.В. Коротун, Ю.А. Куницький, В.А. Татаренко, І.М. Тітов. – К.: Наукова думка, 2021. – 344 с. 4) Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Погосов, В. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 76 с. 2. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Квантова механіка“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П.

							Курбацький, А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 44 с. 3. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Статистичні методи у метрології та інформаційно-вимірювальній техніці “ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“, денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П. Курбацький, А. В. Коротун, Н. І. Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 33 с. 4. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Наноматеріали та методи їх формування“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / [Текст] / А. Коротун, В. Рева, Я. Карандась. – Запоріжжя: НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 27 с. 5. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Основи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки“ для студентів спеціальностей 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, (освітня програма „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна

							техніка“, (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: А. Коротун, В. Рева, Р. Корольков. – НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 35 с. 6. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Основи фізики поверхні та ультрадисперсних середовищ“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, В. Погосов. – НУ „Запорізька політехніка“, 2024. – 96 с. 7. Василенко, О. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Методологія наукових досліджень з елементами інтелектуальної власності“ для студентів спеціальностей: 125 „Кібербезпека та захист інформації“ (освітні програми: „Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки“, „Безпека інформаційних і комунікаційних систем“); 172 „Електронні комунікації та радіотехніка“ (освітні програми: „Інтелектуальні технології мікро системної радіоелектронної техніки“, „Інформаційні мережі зв’язку“, „Радіоелектронні апарати та засоби“, „Радіотехніка“); 174 „Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка“ (освітня програма: „Автоматизація, мехатроніка та робототехніка“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та

							наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / О. Василенко, Н. Смирнова, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 30 с. 8. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Вакуумна та плазмова електроніка“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун, Н. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 64 с. 9. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Нагорна, Н. Смирнова, В. Погосов, І. Тітов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 82 с. 10. Погосов, В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“); денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ ”Запорізька політехніка”. – 2025. – 40 с. 11. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з

							дисципліни „Фізична хімія” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“ (освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“); 176 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун, Н. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 64 с. 12. Погосов, В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм навчання [Текст] / В. Погосов, А. Коротун. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 63 с. 13. Коротун, А. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Елементи та компоненти електронних систем” для студентів спеціальностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“; 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, Н. Нагорна, Н. Павлище. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 132 с. 14. Коротун, А.

							Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 107 с. 15. Коротун, А. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Елементи та компоненти електронних систем” для студентів спеці-альностей: 175 „Інформаційно-вимірювальні технології“, освітня програма: „Інформаційні системи моніторингу і контролю“; 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання [Текст] / А. Коротун, Н. Смирнова, Н. Нагорна, О. Василенко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 70 с. 16. Погосов, В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Вакуумна та плазмова електроніка“ для студентів спеціальності 176 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної й заочної форм навчання Текст] / В. Погосов, А. Коротун. –

							Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 46 с. 8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Керівник кафедральних НДР 04321 «Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх основі» (номер держреєстрації: 0121U113046); 04314 «Дослідження магнітних, хімічних, оптичних і плазмонних властивостей гібридних, ґраткових та ланцюжкових мета- і наноструктур, нанокомпозитів і 3D-матеріалів» 9) Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та

							органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Член Науково-методичної комісії 7 сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОНУ (підкомісія 153 «Мікро- та наносистемна техніка. Електроніка»). Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти. Член ГЕР 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації. Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводитиме Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичним напрямком «3. Загальна фізика». 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Korotun, A. V. The anisotropy of absorption of electromagnetic radiation by a composite with metal whiskers / A. V. Korotun, N. I. Pavlishche, I. M. Titov // International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2020» (CM<P 2020), devoted to 60th anniversary of B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (8 - 14 June 2020, Kharkiv): Conference

Program and Book of Abstracts / Ed. Nina Gamayunova. – Kharkiv: FOP Panov A.M., 2020. – 177 p. – P. 115.
2. Koval', A. O. Optical conductivity of metal quantum wires in a dielectric environment / A. O. Koval', A. V. Korotun // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2020). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 26 – 29 August 2020, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2020. –552 p. – P. 519.
3. Karandas, Ya. V. More on the effect of anisotropies on the polarizability of single-walled carbon nanotubes / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Re-search and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 94.
4. Smirnova, N. A. The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov // I st International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2020). September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko

Scientific Society, 2020. – 136 + xii p. – P. 115.
5. Korotun, A. V. The polarizability of metal nanoislands on a dielectric substrate / A. V. Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 99–102.
6. Karandas, Ya. V. The dielectric function of the composite with the metal-graphene nanorods / A. V. Korotun, Ya. V. Karandas, I. M. Titov // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 229–232.
7. Korotun, A. V. The maps of the electromagnetic waves in the nanocomposite with metallic 1D-inclusions / A. V. Korotun, N. I. Pavlishche // Materials of the International Meeting ”Clusters and nanostructured materials (CNM-6)“ (2020, October 5-9, Uzhgorod Vodohraj), Uzhgorod, Ukraine, 2020 – 374 p. – P. 250–253.
8. Карандась, Я. Вплив шару оксиду на частоту поверхневих плазмонів у металевих нанодротах / Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С7.
9. Павлище, Н. Усереднений переріз поглинання ансамблю сферичних наночастинок / Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. –

2020. – С. С14.
10. Чиглашвілі, С. Вільна енергія вандерваальсівської взаємодії сферичних наночастинок / С. Чиглашвілі, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2020“ (Жовтень, 06-07, 2020). Львів. – 2020. – С. С17.
11. Карандась, Я. В. Поверхневі плазмони у композиті на основі масиву вуглецевих нанотрубок / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 178–180.
12. Коротун, А. В. Розмірна залежність ефективного ступеня втрати когерентності для сферичних металевих наночастинок / А. В. Коротун, А. О. Коваль // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–181.
13. Курбацький, В. П. Застосування діелектричного тензору у метрології металевих наносистем / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В.

							Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 180–183. 14. Павлище, Н. І. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з хаотично розташованими наностріжнями / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, В. П. Курбацький // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 186–187. 15. Погосов, В. В. Перенормування площі поверхні та розмірна залежність поверхневого натягу нанокластера / В. В. Погосов, В. П. Курбацький, А. В. Коротун // Тези доп. X Ювілейної Міжнар. науково-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій». Конференція присвячена 120-річчю з дня заснування національного університету «Запорізька політехніка». – 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка». – С. 188–189. 16. Koval, A. O. The

							conductivity tensor off-diagonal components of metal nanowire in a dielectric environment / A. O. Koval, A. V. Korotun // Матеріали Всеукраїнської конференції з міжнародною участю «ХІМІЯ, ФІЗИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ПОВЕРХНІ», присвяченої 90-річчю від дня народження академіка НАН України О.О. Чуйка – Київ, 2020. – 210 с. (Жовтень, 21 – 23, 2020). – С. 97. 17. Коротун, А. В. Характеристики сенсорів на поверхневому плазмонному резонансі / А. В. Коротун, В. І. Рева, О. М. Луценко, І. М. Тітов // VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 190–191. 18. Курбацький, В. П. Граничні характеристики сканувального тунельного мікроскопа / В.П. Курбацький, А.В. Коротун, В.В. Погосов // VI Міжнародна науково-технічна конференція з нагоди 90-річчя УДХТУ «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2020) (Листопад, 4-6, 2020). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 192–193. 19. Korotun, A. The optical properties of the hyperbolic metamaterials with the whiskers / A. Korotun, N. Pavlishche, V. Reva, I. Titov // XI International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 64–68. 20. Korotun, A. More on the size effects of polarizability of the single-wall achiral carbon nanotubes / A.

Korotun, Ya. Karandas // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 69–73.
21. Korotun, A. The effect of dielectric on the polarizability of the two-layer metal-dielectric semisphere on the substrate / A. Korotun // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 83–87.
22. Smirnova, N. The size effects in Van der Waals interaction between the spherical metallic nanoparticles / N. Smirnova, A. Korotun, V. Tretiak, I. Titov // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 112–116.
23. Олійник, В. А. Діелектрична функція сплавної біметалевої сферичної наночастинки / В. А. Олійник, А. В. Коротун // Міжнародна науково-технічна конференція студентів та молодих вчених «Фізика, електроніка, електротехніка:: 2021» (ФЕЕ :: 2021) (Квітень 19–23, 2021). Суми. – 2021. – С. 37–38.
24. Карандась, Я. Вплив періодичної модуляції поверхні наностижня на поверхневий плазмонний резонанс / Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С15.
25. Ківа, К. Розмірний

							зсув частоти поверхневого плазмонного резонансу у металевих еліпсоїдальних наночастинках / К. Ківа, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С16. 26. Малиш, Р. Поглинання електромагнітного випромінювання сферичними метал-графеновими наночастинками / Р. Малиш, В. Рева, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С17. 27. Манюк, М. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з циліндричними металевими включеннями / М. Манюк, Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С18. 28. Ратушняк, А. Розмірна залежність добротності плазмонного резонансу сферичної металевої наночастинки / А. Ратушняк, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2021“ (Травень, 18-20, 2021). Львів. – 2021. – С. С19. 29. Karandas, Ya. V. The effect of an oxide layer on surface plasmons in metal 1D structures / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation

							«Chemistry, Physics and Technology of Surface» devoted to the 35th anniversary of the Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine and Workshop «Nanostructures and Nanomaterials in Medicine: Challenges, Tasks and Perspectives» – Kyiv, 2021. – 236 p. – P. 94. 30. Korotun, A. Size oscillations of the frequency of surface plasmons in metal nanowires with an elliptical cross section / A. Korotun, A. Babich // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 135. 31. Pavlishche, N. Split of surface plasmon resonance in metal nanodisks with a small aspect ratio / N. Pavlishche, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 141. 32. Karandas, Ya. V. The plasmons in a metal nanocylinder with an elliptical cross-section / Ya. V. Karandas, A.V Korotun // The International research and practice conference “Nano-technology and nanomaterials” (NANO-2021). Abstract Book of participants of the International research and practice

							conference, 25 – 27 August 2021, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2021. –596 p. – P. 402. 33. Pavlyshche, N. I. Localized surface plasmons at the interface between a composite with randomly oriented metal nanodisks and air / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 21. 34. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in a metal-graphene cylinder / Ya. V. Karandas, A.V Korotun, I. M. Titov // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 22. 35. Karandas, Ya. The surface plasmonic resonance in the metallic 1D-structures with the elliptic cross-section / Ya. Karandas, A. Korotun // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 44–48. 36. Korotun, A. The size thermal effects in the neighborhood of the plasmonic bimetallic nanoparticle / A. Korotun // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 49–53. 37. Pavlyshche, N. The spectral Q-factor of the metallic nanodiscs / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. Reva, I. Titov // XII International Scientific Conference “Functional Basis of

							Nanoelectronics" (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58. 38. Коротун, А. В. Частоти невидимості для шаруватих 0D- і 1D-структур / А. Коротун // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 86–95. 39. Карандась, Я. В. Діелектрична функція композиту з ахіральними одностінними вуглецевими нанотрубками / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 231–233. 40. Pavlyshche, N. I. Plasmonic bandgap for electromagnetic waves at the border of a metal-dielectric composite and air / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. M. Rubish // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 272–274. 41. Рева, В. І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул / В. І. Рева, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія,

							технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 278–281. 42. Karandas, Ya. V. The hybridization of the plasmons in the cylindrical metallic nanoshell / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 37. 43. Korotun, A. V. Plasmons in the doped single-wall carbon nanotubes to the weak-link approximation / XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 40. 44. Pavlyshche, N. I. Dielectric function of a composite with metallic spheroidal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 45. 45. Smirnova, N. A. The temperature effects in plasmonics of the metallic low-dimensional structures / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher

Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 52.
46. Korotun, A. V. Polarizability of metal islands in the form of a truncated sphere on a dielectric substrate / A. V Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 129.
47. Смирнова, Н. А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла [Текст] / Н. А. Смирнова, А. Р. Гречишкін, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (КМОСС-2021) (Листопад, 3-5, 2021). – Дніпро, ДВНЗ УДХТУ, Україна. – С. 144–145.
48. Смирнова, Н. А. Оцінка ефективності використання метал-діелектричних наночастинок у плазмонній фотовольтаїці / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // VII Міжнародна науково-практична конференція «Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка»: Тези доповідей. – Кременчук: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2022. 140 с. – С. 23–24.
49. Неменуща, О. О. Плазмон-контрольована оптимізація процесу фотополімеризації / О. О. Неменуща, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-

							практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 717-718. 50. Абакумова, О. В. Вплив плазмонних ефектів на якість генерації кольорів у двовимірній ґратці металевих наноструктур / О. В. Абакумова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–22 квітня 2022 р. [Електронний ресурс] / Редкол. :В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 719-720. 51. Malysh, R. O. Plasmon phenomena in a metal nanotube of variable thickness / R. O. Malysh, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 430. 52. Lutsenko, Yu. I. Spectral quality factor of sensory sensing elements on SPR in the form of metal nanowire / Yu. I. Lutsenko, Ya. V. Karandas, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena

							Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 431. 53. Maniuk, M. S. Dielectric function of a metal nanosphere covered with a layer of adsorbed molecules / M. S. Maniuk, N. A. Smirnova, A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. –542 p. – P. 432. 54. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in rod-like nanoparticles / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 65. 55. Pavlyshche, N. I. Plasmon phenomena in metal-dielectric nanodisks / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 81. 56. Smirnova, N. A. Plasmon-induced polymerization near

							metal nanoshells / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine : Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2022. – 100 + xii p. – P. 85. 57. Karandas, Ya. V. Dielectric function of a metal-graphene nanocylinder of finite length / Ya. V. Karandas, A. V Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 85. 58. Korotun, A. V. Polarizability of a metal nanobicone / A. V Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 97. 59. Pavlyshche, N. I. Optical response of a square lattice of metal nanodisks on a dielectric substrate / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 137. 60. Smirnova, N. A.

							Effect of the surfactant layer on the optical properties of spherical metallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Microwaves and nanoparticles for real-time detection of human pathogens” – Kyiv, 2022. – 206 p. – P. 164. 61. Суворов, О. Анізотропія фактора підсилення поля в ахіральних одностінних вуглецевих нанотрубках / О. Суворов, Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2022“ (Жовтень, 18–20, 2022). Львів. – 2022. – С. С25. 62. Павлище, Н. Поверхневі плазмонні резонанси у металевих нанодисках / Н. Павлище, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2022“ (Жовтень, 18–20, 2022). Львів. – 2022. – С. С26. 63. Смирнова, Н. А. Фізико-технічні характеристики нанооб’єктів плазмонної фотовольтаїки / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XI Міжнародної науково-практичної конференції (12-14 грудня 2022 р., м. Запоріжжя). / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 204 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 93–94. 64. Червоненко, А. О.

							Використання Smart-технологій у бджільництві / А. О. Червоненко, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 26–28. 65. Неменуща, О.О. Плазмонний каталіз в околі шаруватих наночастинок різного складу / О.О. Неменуща, Н.А. Смирнова, В.І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 31–32. 66. Голуб, С.В. Вдосконалення системи забезпечення якості при виготовлені авіаційних двигунів / С.В. Голуб, А. В. Коротун // Тиждень науки-2023. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 136 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 33–34.

67. Ніколаєнко, В. Оптичні властивості біпірамідальних металевих наночастинок / В. Ніколаєнко, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 4.
68. Оліфір, К. Властивості резонансних наноструктур для створення яскравих кольорів / К. Оліфір, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 5.
69. Перепелиця, М. Вплив розмірних ефектів на електричне і магнітне дипольне поглинання електромагнітного випромінювання ансамблем сферичних металевих наночастинок / М. Перепелиця, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 6.
70. Суворов, О. Вплив хіральності на поверхневі плазмони у метал-графеновому нанострижні / О. Суворов, Я. Карандась, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2023. Тези доповідей. (Травень, 16–18, 2023). – Львів. – 2023. – С. 7.
71. Korotun, A. V. Optical properties of metal nanocylinders with periodically modulated surface / A. V Korotun // III International Advanced Study Conference

							«Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 120. 72. Pavlyshche, N. I. Surface plasmons in metal-dielectric nanodisks. Model of an equivalent oblate spheroid / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 128. 73. Smirnova, N. A. Amplification of the field for the analysis of hibrid spherical nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // III International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2023» (CM<P 2023), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (5 - 11 June 2023, Kharkiv): Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv, 2023. – 213 p. – P. 129. 74. Nemenushcha, O. O. Optimization of bimetallic nanoparticle morphology for plasmon-induced polymerization / O. O. Nemenushcha, N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice

conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 442.
75. Pavlyshche, N. I. Light absorption by a composite with randomly arranged metal nanocylinders / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 512.
76. Suvorova, M. A. Optical properties of metal-dielectric composites. The role of electric and magnetic dipole absorption [Text] / M. A. Suvorova, A. V. Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 514.
77. Maniuk, M. S. Size dependence of the polarizability of a metal nanosphere in a linear chain of nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 546.
78. Karandas, Ya. V. Quantum plasmonics of achiral carbon nanotubes [Text] / Ya. V. Karandas, A. V

							Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – 640 p. – P. 545. 79. Pavlyshche, N. I. Optical properties of a Bruggeman composite with randomly arranged anisotropic metal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International workshop for young scientists "Functional materials for technical and Biomedical applications" (September 18-20, 2023, Kharkiv). – P. 17. 80. Moroz, G. V. Influence of size effects on the field amplification factor near a spherical metal nanoparticle / G. V. Moroz, A. V Korotun, I. M. Titov // International workshop for young scientists "Functional materials for technical and Biomedical applications" (September 18-20, 2023, Kharkiv). – P. 27. 81. Коротун, А. В. Плазмони в металевих стрижнеподібних наночастинках із періодично модульованою бічною поверхнею / А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 21. 82. Карандась, Я. В. Вплив розміру і властивостей шару діелектрика на поверхневий плазмонний резонанс в 1D-структурах / Я. В. Карандась, В. І. Рева, А. В. Коротун // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 61. 83. Павлище, Н. І.

							Плазмонні заборонені зони в нанокомпозиті з хаотично розташованими металевими сфероїдальними включеннями / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 62. 84. Малиш, Р. О. Швидкість загасання поверхневих плазмонних резонансів у сферичних металевих оболонках змінної товщини / Р. О. Малиш, В. І. Рева, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Фізика невпорядкованих систем. Збірник тез, Львів, Україна, 19-20 вересня 2023, ЛНУ ім. Івана Франка, 79 с. – С. 63. 85. Мороз, Г. В. Вплив розмірних ефектів на радіаційні властивості сферичних металевих наночастинок / Г. В. Мороз, Р. Ю. Корольков, А. В. Коротун // IV Міжнародна конференція "Функціональні матеріали для інноваційної енергетики — ФМІЕ-2023", (20–21 вересня 2023, Київ). – 94 с. – С. 41. 86. Korotun, A. Quality factor of metal nanoparticles having the shape of a bicone and a bipyramid / A. Korotun // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 108. 87. Malysh, R. Features of the spectral characteristics of a metallic nanotube of variable thickness / R. Malysh, A. Korotun, I. Titov // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 109. 88. Maniuk, M. Plasmons in a chain of prolate metallic nanospheroids / M.

							Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 110. 89. Pavlyshche, N. Plasmon resonance in a square lattice of metal nanodisks on a dielectric substrate / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Kurbatsky // 8th International Materials Science Conference HighMatTech-2023. (October 2-6, 2023 Kyiv, Ukraine). Book of Abstracts. – 156 p. – P. 111. 90. Korotun, A. V. Cross sections of absorption and scattering by metal truncated spheres and segments located on a dielectric substrate / A. V. Korotun, V. M. Rubish // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 20. 91. Malysh, R. O. Hybridization of Dipole Plasmonic Modes in Metallic Nanoshells of Variable Thickness / R. O. Malysh, A. V. Korotun, R. A. Kulykovskyi // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 60. 92. Maniuk, M. Plasmons in a chain of spheroidal metal nanoparticles located on a dielectric substrate / M. S. Maniuk, A. V. Korotun, I. M. Titov // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems.

							Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 69. 93. Karandas, Ya. V. Surface plasmons in metal-graphene cylinders / Ya.V. Karandas, A. V. Korotun // XIX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey. (October 9-14, 2023) – Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. 172 p. – P. 78. 94. Karandas, Ya. V. Influence of the size factor on the frequencies of localized surface plasmons in metal-dielectric nanorods / Ya.V. Karandas, A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 73. 95. Korotun, A. V. Surface plasmons in metal islands in the shape of a truncated sphere on a dielectric substrate / A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 85. 96. Malysh, R. O. Optical properties of spherical metal shells of variable thickness / R. Malysh, A. Korotun, I. Titov // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 101. 97. Pavlyshche, N. I. Absorption properties of nanocomposites with

							randomly arranged spheroidal metal inclusions / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 122. 98. Smirnova, N. A. Plasmon-induced acceleration of polymerization reactions by spherical bimetallic nanoparticles / N. A. Smirnova, A. V Korotun, R. A. Kulykovskyi // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (October 11-12, 2023) – Kyiv, 2023. – 198 p. – P. 148. 99. Березовський, О.Д. Збудження плазмонних резонансів у конічних металічних острівцях на діелектричній підкладці [Текст] / О. Д. Березовський, Н. А. Смирнова, В. І. Рева, А. В. Коротун // Тиждень науки-2024. Факультет інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 146 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 107–109. 100. Korotun, A. V. Absorption properties of disordered metal-dielectric nanocomposites in the infrared region of the spectrum [Text] / A. V. Korotun // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. –

							222 p. – P. 52. 101. Pavlyshche, N. I. Effective polarizability of a square lattice of nanorods on a dielectric substrate [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky, R. Yu. Korolkov // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 65. 102. Smirnova, N. A. Van der Waals interaction between spherical metallic nanoparticles with mutually induced polarization [Text] / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov, E. V. Stegantsev // Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” (May 29-30, 2024) – Kyiv, 2024. – 222 p. – P. 76. 103. Korotun, A. V. Enhancement of local fields in the vicinity of biconic and bipyramidal metal nanoparticles [Text] / A. V. Korotun // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 111. 104. Malysh, R. O. Frequency splitting of surface plasmon resonance in a cylindrical shell of variable thickness [Text] / R. O. Malysh, A. V Korotun, I. M. Titov // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv):

Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 112.
105. Maniuk, M. S. Optical response of chains of oblate metal nanospheroids on a dielectric substrate [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 113.
106. Pavlyshche, N. I. Radiation efficiency of an ensemble of disk-shaped plasmonic nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // IV International Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2024» (CM<P 2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (3 - 7 June 2024, Kharkiv): Book of Abstracts. – Kharkiv, 2024. – 245 p. – P. 114.
107. Korotun, A. V. Polarizability of metallic nanosized conical islands on a dielectric substrate [Text] / A. V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 530.
108. Malysh, R. O. Polarizability of a metal shell of variable thickness located near a dielectric substrate [Text] / R. O. Malysh, A. V Korotun, V. I. Reva, I. M. Titov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-

							2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 531. 109. Maniuk, M. S. Plasmon resonances in a chain of bimetallic spherical nanoparticles [Text] / M. S. Maniuk, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 532. 110. Pavlyshche, N. I. Absorption and scattering cross sections of an ensemble of spheroidal metal nanoparticles [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2024). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 21–24 August 2024, Uzhgorod. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv, 2024. – 640 p. – P. 533. 111. Demianenko, D. On the effect of plasmon-induced hot electrons on the physical and technical parameters of metal photoanode [Text] / D. Demianenko, V. Reva, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 91–92. 112. Shyrokopoias, O.

							Absorption properties of “spherical metal nanoparticle – semiconductor quantum dot” system [Text] / O. Shyrokopoias, V. Reva, R. Korolkov, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 98–99. 113. Abramenko, L. The optical properties of a metamaterial based on a cubic lattice of metallic nanodimers [Text] / L. Abramenko, V. Matiushyn, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 99–100. 114. Moroz, H. Purcell factor of a dipole in the vicinity of a spherical metal nanoparticle [Text] / H. Moroz, V. Kurbatsky, A. Korotun // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 103–

							104. 115. Maniuk, M. The polarizability of a chain of two-component alloy spherical nanoparticles [Text] / M. Maniuk, A. Korotun, V. Kurbatsky // IIIrd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Ukraine: Proceedings / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). – Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – 118 + xiv p. – P. 107. 116. Коломоєць, К. Д. Вплив оксиду на характеристики мемристорів [Текст] / К. Д. Коломоєць, В. В. Погосов, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м.Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 177–181. 117. Комісаров, Р. В. Термооптичні явища в металевих наночастинках різної форми [Текст] / Р. В. Комісаров, В. І. Рева, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 183–188.

							118. Kutsak, S. V. Determination of a periodic sequence surface impedance of the rectangular waveguides junction [Text] / S. V. Kutsak, A. V. Korotun, O. S. Hnatenko // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 191–194. 119. Шило, С. І. Підсилення фотоструму в тонкоплівкових сонячних елементах при впровадженні в напівпровідник металевих наночастинок [Текст] / С. І. Шило, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 грудня 2024 р., м. Запоріжжя). [Електронний ресурс] / Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 500 с. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана. – С. 224–227.

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	**ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює**	**Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН**	**Методи навчання**	**Форми та методи оцінювання**

	його)			