



Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Запорізька політехніка» (Україна)

АТ «ІВЧЕНКО-ПРОГРЕС» (Україна)

АТ «МОТОР СІЧ» (Україна)

Грузинський технічний університет (Грузія)

Університет науки і технологій ім. Станіслава Сташича (Польща)



ПРОГРАМА

*II Всеукраїнська науково-технічна конференція
студентів, аспірантів і молодих учених з міжнародною
участю*

**«Молодь в авіації: нові рішення та перспективні
технології»**

27-28 листопада 2025 р.

м. Запоріжжя, Національний університет «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

БАЛУШОК Костянтин	канд. техн. наук, АТ «МОТОР СІЧ», Запоріжжя
БАНДУРА Андрій	д-р фіз.-мат. наук, професор, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ
БАРЗ Крістіан	доктор філософії, доцент технічного факультету Клуж-Напоки, Північний університетський центр Баї, Маре, Румунія
БЕМБЕНЕК Міхал	д-р техн. наук, професор, Університет науки і технологій ім. Станіслава Сташича, Краків, Польща
ВУЙЦІЦКА-МИГАСЮК Дорота	д-р техн. наук, професор, Люблінський технологічний університет, Польща
ГАЙДЗІК Боjena	д-р техн. наук, професор, Сілезький технологічний університет, Польща
ГОТРА Олександр	д-р техн. наук, професор, Люблінський технологічний університет, Польща
ГРЕШТА Віктор	канд. техн. наук, професор, НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя
ДВІРНИК Ярослав	канд. техн. наук, доцент, НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя
ЗУКАКІШВІЛІ Раміл	д-р техн. наук, професор, керівник програми інженерія авіації, Грузинський технічний університет, Тбілісі, Грузія
КАТРЕНКО Михайло	д-р техн. наук, доцент, ст. наук. співр., Інститут технічної механіки НАНУ, Дніпро
КАЧАН Олексій	д-р техн. наук, професор, НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя
КОНДРАТЮК Едуард	канд. техн. наук, АТ «ІВЧЕНКО-ПРОГРЕС», Запоріжжя
КОРОБКО Іван	д-р техн. наук, професор, НН інститут аерокосмічних технологій, НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ
КОЦЮБА Віктор	канд. техн. наук, АТ «МОТОР СІЧ», Запоріжжя
КРАВЧЕНКО Ігор	член-кореспондент НАН України, д-р техн. наук, АТ «ІВЧЕНКО-ПРОГРЕС», Запоріжжя
ЛАЗАРЄВ Ігор	АК АТ «МОТОР СІЧ», Запоріжжя
МАХНІК Ришард	д-р техн. наук, професор, Університет науки і технологій ім. Станіслава Сташича, Краків, Польща
МІТІКОВ Юрій	д-р техн. наук, професор, Навчально-науковий інститут «Аерокосмічний інститут», Український державний університет науки і технологій, Дніпро
НІКІФОРОВ Олексій	АТ «МОТОР СІЧ», Запоріжжя
ОСТАПОВЕЦЬ Андрій	доктор філософії, Інститут фізики матеріалів Академії наук Чеської Республіки, Чехія
ПАВЛЕНКО Дмитро	д-р техн. наук, професор, НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя
ПАШЕЧКО Михайло	д-р техн. наук, професор, Люблінський технологічний університет, Польща

ПОДОБНИЙ Олександр	АТ «ІВЧЕНКО-ПРОГРЕС», Запоріжжя
ПРИСЯЖНЮК Павло	канд. техн. наук, доцент, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ
РОП'ЯК Любомир	д-р техн. наук, професор, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ
СТРІЛЕЦЬКИЙ Юрій	д-р техн. наук, професор, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ
ТИТОВ В'ячеслав	д-р техн. наук, професор, НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ
ТОРБА Юрій	канд. техн. наук, АТ «ІВЧЕНКО-ПРОГРЕС», Запоріжжя
ТУРМАНІДЗЕ Рауль	д-р техн. наук, професор, Грузинський технічний університет, Тбілісі, Грузія
ШАЛОМЄЄВ Вадим	д-р техн. наук, професор, НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Співголови

КАЧАН Олексій	д-р техн. наук, професор, професор кафедри технології авіаційних двигунів, НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя
ПАВЛЕНКО Дмитро	д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри технології авіаційних двигунів, НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя

Відповідальний секретар

БАБЕНКО Ольга	канд. техн. наук, в. о. декана факультету будівництва, архітектури та дизайну, НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя
---------------	---

Робоча група

ВИЧУЖАНІНА Сніжана	керівник відділу наукової роботи студентів НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя
ГЕМБЕЛЬ Вікторія	зав. навч. лабораторією кафедри технології авіаційних двигунів НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя
ДАНЬКО Костянтин	канд. техн. наук, АТ «ІВЧЕНКО-ПРОГРЕС», Запоріжжя
ЛАЗАРЄВА Ольга	ст. викладач кафедри технології авіаційних двигунів НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя
НАЛИВАЙКО Олег	начальник відділу у справах молоді АТ «МОТОР СІЧ», Запоріжжя
САВЧУК Наталія	начальник редакційно-видавничого відділу НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя
САХНЮК Наталія	канд. техн. наук, доцент, АК АТ «МОТОР СІЧ», Запоріжжя
ХАВКІНА Олена	канд. філол. наук, доцент кафедри іноземної філології та перекладу НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

27 ЛИСТОПАДА (ЧЕТВЕР)

09 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	Ресстрація учасників конференції для доповідей (платформа Zoom: https://us02web.zoom.us/j/8034396252?pwd=VDhTejBUWVNWZTRmWU9hVDVDVUdhdz09&omn=87145609812 Ідентифікатор конференції: 803 439 6252 Код доступу: 2022
10 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Відкриття конференції. Пленарне засідання. Посилання для онлайн участі: https://us02web.zoom.us/j/8034396252?pwd=VDhTejBUWVNWZTRmWU9hVDVDVUdhdz09&omn=87145609812 Ідентифікатор конференції: 803 439 6252 Код доступу: 2022
11 ³⁰ – 12 ⁰⁰	Перерва
14 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Секційні засідання (посилання для входу на сторінках з секцією)

28 ЛИСТОПАДА (П'ЯТНИЦЯ)

10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Секційні засідання (посилання для входу на сторінках з секцією)
-------------------------------------	--

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ З НАГОДИ ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

27 листопада (четвер) 10⁰⁰ – 14⁰⁰

Зал засідань ауд. 253 або платформа Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/8034396252?pwd=VDhTejBUWVNWZTRmWU9hVDVDUdhhdz09&omn=87145609812>

Ідентифікатор конференції: 803 439 6252

Код доступу: 2022

Відкриття конференції – вступне слово голови організаційного комітету, завідувача кафедри технології авіаційних двигунів Національного університету «Запорізька політехніка», д-ра техн. наук, професора **Павленка Дмитра Вікторовича**.

Вітальне слово ректора Національного університету «Запорізька політехніка», канд. техн. наук, професора **Грешти Віктора Леонідовича**.

Вітальні слова співорганізаторів конференції та членів програмного комітету.

Інформаційне повідомлення відповідального секретаря конференції канд. техн. наук, доцента **Бабенко Ольги Миколаївни** про організаційні питання та регламент роботи конференції.

РОЗРОБКА УНІВЕРСАЛЬНИХ ПАРАМЕТРИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ТИПОВИХ КОМПОНЕНТІВ ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ОПТИМІЗАЦІЙНИХ РОЗРАХУНКІВ. Шаповал А.С., Павленко Д.В. (*НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна*).

ОСОБЛИВОСТІ КОЛИВАНЬ МОНОКОЛІС ТУРБІНИ ТА ВПЛИВ ВІДХИЛЕНЬ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ НА ЇХ ВЛАСНІ ЧАСТОТИ І ФОРМИ КОЛИВАНЬ. Шакало Р.Ю., Коваленко Ю.В., Занін О.Є., Лазарева О.О. (*АТ «ІВЧЕНКО-ПРОГРЕС»; НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна*).

ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ НАПЛАВЛЕННЯ ЗНОСОСТІЙКИХ ШАРІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД АБРАЗИВНОГО ЗНОШУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ. Войтович А.А., Дзюбик А.Р., Назар І.Б., Лампівський О.С. (*НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*).

ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ БПЛА ІЗ СПІНЕНИХ МАТЕРІАЛІВ. Ярема І.М., Дзюбик А.Р., Назар І.Б., Хомич І.Б., Гришин Г.Д. *(НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна).*

INFLUENCE OF THE MAIN ROTOR VORTEX WAKE ON THE FLOWFIELD BEHIND A HELICOPTER WITH OPEN CARGO COMPARTMENT DOORS. Mykhaylo Kybalnyy, Mykhailo Orlovskyi *(Experimental Design Bureau JSC «MOTOR SICH», Zaporizhzhia; National Aerospace University «KHAU», Kharkiv, Ukraine).*

ТЕРМОМЕХАНІЧНА СУМІНІСТЬ ФАЗ У БАГАТОШАРОВИХ ПОКРИТТЯХ ДЛЯ НЕОХОЛОДЖУВАНИХ КАМЕР ЗГОРАННЯ. Тесля С.Ю., Богомол Ю.І., Надтока В.М., Гусарова І.О. *(Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ; Конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля, м. Дніпро, Україна).*

ЦИФРОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ АЕРОПОРТУ ІВАНО-ФРАНКІВСЬК ДЛЯ АВІАЦІЙНОГО СИМУЛЯТОРА X-PLANE 12 У WORLDEDITOR 3D. Кіндрачук О.С., Максимович О.В. *(НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна).*

Засідання секції 1

Співголови:
Ю.І. Торба
Ю.Ф. Басов

«Конструкція і міцність»

27 листопада (четвер) 14⁰⁰ – 17⁰⁰

Платформа Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/8034396252?pwd=VDhTejBUWVNWZTRmWU9hVDVDVUdhZ09&omn=87145609812>

Ідентифікатор конференції: 803 439 6252

Код доступу: 2022

PREDICTION OF AIRCRAFT ENGINE IGNITION PROCESS USING MACHINE LEARNING METHODS. Chernetsov V.M., Pavlenko D.V., Subbotin S.O. (*Zaporizhzhia Polytechnic National University, Zaporizhzhia, Ukraine*).

ПРОБЛЕМА КУРСОВОЇ СТІЙКОСТІ БПЛА АЕРОДИНАМІЧНОЇ (КОМПОНУВАЛЬНОЇ) СХЕМИ «ЛІТАЮЧЕ КРИЛО». Цюлковський К.О., Назар І.Б., Дзюбик А.Р., Войтович А.А. (*Національний університет “Львівська політехніка”, м. Львів, Україна*).

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ БПАК В ЗИМОВИХ УМОВАХ. Котов О.Б., Лівєртовський М.І. (*НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна*).

ЗАСТОСУВАННЯ БПЛА В УМОВАХ ЗЛЕДЕНІННЯ. Котов О.Б., Семенов Є.В. (*НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна*).

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ДОВГОВІЧНОСТІ ПОРШНІВ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ. Коноваленко Ю.А., Мітяєв О.А., Сохрякова І.М. (*НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна*).

АНАЛІЗ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТРИЩИНИ В ТІЛО ДЕТАЛІ АВІАЦІЙНОГО ДВИГУНА. Двірник Я.В., Єсауленко С.В. (*НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна*).

ВПЛИВ РОБОЧОГО СЕРЕДОВИЩА НА ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНУ КОРОЗІЙНУ СТІЙКІСТЬ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБІННОЇ УСТАНОВКИ.

Вініченко В.С., Михайлов О.С. (НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).

КОНСТРУКТИВНІ ЗАХОДИ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ РАДІАЛЬНИХ ВАЛЬНИЦЬ ГТД. Півень І.П. (НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).

МЕТОДИ ОЦІНКИ ПРУЖНИХ ТА МІЦНІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРИСТИХ МАТЕРІАЛІВ. Фасоляк А.В., Єршов А.М. (НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).

MODELING OF AERODYNAMIC LOADS ON THE TAIL ROTOR OF A TRANSPORT HELICOPTER UNDER INTERFERENCE WITH THE MAIN ROTOR. Mykhaylo Kybalnyy, Mykhailo Orlovskiy, Oleksii Prytula (*Experimental Design Bureau JSC «MOTOR SICH», Zaporizhzhia; National Aerospace University «KHAI», Kharkiv, Ukraine*).

ОЦІНЮВАННЯ ДАЛЬНОСТІ ПЛАНУЮЧОГО ПОЛЬОТУ МОДИФІКОВАНОГО БЕЗПІЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ. Прутула О., Пелих В., Пришко Ю. (ДКБ АТ «МОТОР СІЧ», м. Запоріжжя; НАУ «ХАІ», м. Харків, Україна).

METHODOLOGY OF ONE-WAY FSI-ANALYSIS OF AN AIRCRAFT WING. Mykhaylo Kybalnyy, Valentyn Pelykh, Olena Semeniuk, Yuliia Pryshko (*Experimental Design Bureau JSC «MOTOR SICH», Zaporizhzhia; National Aerospace University «KHAI», Kharkiv, Ukraine*).

BUCKLING OF A WEB UNDER TENSION AND SHEAR. Savinov Serhii (*National Aerospace University «KHAI», Kharkiv, Ukraine*).

LOAD VERIFICATION OF THE KINEMATIC SCHEME OF THE MI-8 HELICOPTER CONTROL SYSTEM (BOOSTER SECTION). Valentyn Pelykh, Mykhaylo Kybalnyy (*National Aerospace University «KHAI», Kharkiv; Experimental Design Bureau JSC «MOTOR SICH», Zaporizhzhia, Ukraine*).

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МОЖЛИВОСТІ СКИДАННЯ 100% НАВАНТАЖЕННЯ ГТД Д-336 ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ КЕРОВАНИХ КЛАПАНІВ ПЕРЕПУСКУ ПОВІТРЯ. Гвоздик Р.П., Бабенко О.М. (НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).

Засідання секції 2

Співголови:
О.Я. Качан
Е.В. Кондратюк

«Технологія виробництва і ремонту»

27 листопада (четвер) 14⁰⁰ – 17⁰⁰

Платформа Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/8034396252?pwd=VDhTejBUWVNWZTRmWU9hVDVDVUdhdz09&omn=87145609812>

Ідентифікатор конференції: 803 439 6252

Код доступу: 2022

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СВЕРДЛІННЯ ВУГЛЕПЛАСТИКІВ ШЛЯХОМ ОПТИМІЗАЦІЇ РІЗАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СВЕРДЛА. Петров О.Д., Плівак О.А., Парненко В.С., Корбут Є.В. *(Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна).*

ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛОПАТКИ КОМПРЕСОРА НА ГВИНТОВОМУ ПРЕСІ. Федосєєва В.О., Огнєв В.В., Матюхін А.Ю. *(НУ «Запорізька політехніка»; АТ «МОТОР СІЧ», м. Запоріжжя, Україна).*

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ВІБРАЦІЙ У ПРОЦЕСІ ФРЕЗЕРУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ. Дядя С.І., Яхно Д.А. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*

ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПРИДАТНОСТІ ВІДНОВЛЕННЯ РОБОЧИХ ЛОПАТОК ГТД МЕТОДОМ МІКРОПЛАЗМОВОГО ПОРОШКОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ СПЛАВОМ ЖС32-ВИ. Чечет О.В., Куликовський Р.А., Чигілейчик С.Л. *(НУ «Запорізька політехніка»; АТ «ІВЧЕНКО-ПРОГРЕС», м. Запоріжжя, Україна).*

РОЗРОБЛЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ВИБОРУ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ ГАРЯЧОГО ТРАКТУ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ. Павленко Д.В., Таран В.О. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*

ВИСОКОШВИДКІСНЕ ФРЕЗЕРУВАННЯ. Польнікова І.С. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*

ВПЛИВ ЕЛЕКТРОЕРОЗІЙНОЇ ОБРОБКИ НА ЯКІСТЬ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ДЕТАЛЕЙ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ. Дядя С.І., Кононов В.В., Кононов Г.В. (НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).

ФОРМУВАННЯ НА АЛЮМІНІЇ ЖАРОСТІЙКИХ ПОКРИТТІВ ПЛАЗМОВИМ ЕЛЕКТРОЛІТИЧНИМ ОКСИДУВАННЯМ. Лазарев І.О., Сахнюк Н.В., Роп'як Л.Я. (Національний університет «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя; Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна).

ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛИТИХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ АВІАЦІЙНОГО ТА ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ. Наумик О.О., Педаш О.О., Наумик В.В., Шаломєєв В.А. (НУ «Запорізька політехніка»; АТ «МОТОР СІЧ», м. Запоріжжя, Україна).

ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ВІДПОВІДАЛЬНИХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ НАЗЕМНИХ СИЛОВИХ АГРЕГАТІВ. Наумик В.В., Кагановський О.Д., Качалов М.Б. (НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).

ВАР'ЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ОБЕРТАННЯ ШПИНДЕЛЯ В УМОВАХ ВИНИКНЕННЯ АВТОКОЛИВАНЬ. Тищенко М.С., Тришин П.Р., Козлова О.Б. (НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ЯКОСТІ ТА СТАБІЛЬНОСТІ ПРОЦЕСУ ТОКАРНОЇ ОБРОБКИ. Приходько О.С. (ЛНТУ, м. Луцьк, Україна).

ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ТИТАНОВИХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ВИСОКОШВИДКІСНОМУ ФРЕЗЕРУВАННІ ТА ВІБРОПОЛІРУВАННІ. Павленко Д.В., Федоров І.А. (НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).

ЗАСТОСУВАННЯ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ЛОПАТОК КОМПРЕСОРА ГТД. Павленко Д.В., Котов О.Б., Семенов Є.В. (НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОГНОЗУВАННЯ РЕСУРСУ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ВІДНОВЛЕННЯ ЛОПАТОК НАПРАВЛЯЮЧОГО АПАРАТУ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ. Собченко С.В., Уланов С.О. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*

ХІМІЧНЕ ПОЛІРУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ АВІАЦІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ. Івашків В.Р., Чучман М.Р., Омельченко С.А., Торба Ю.І., Неманежин Є.О. *(ФМІ НАН України ім. Г.В. Карпенка, м. Львів; АТ «ІВЧЕНКО-ПРОГРЕС», м. Запоріжжя, Україна).*

ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ПОВЕРХНІ НА ВТОМНУ МІЦНІСТЬ СПЛАВУ ВТ8. Василів Х.Б., Подобний О.В., Торба Ю.І., Неманежин Є.О. *(ФМІ НАН України ім. Г.В. Карпенка, м. Львів; АТ «ІВЧЕНКО-ПРОГРЕС», м. Запоріжжя, Україна).*

ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВЕ ЗВАРЮВАННЯ БАРАБАНІВ РОТОРІВ КОМПРЕСОРІВ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ. Морозов А.В., Бойко І.А. *(АТ «МОТОР Січ», м. Запоріжжя; ДУ «Житомирська політехніка», м. Житомир, Україна).*

УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ МОДИФІКОВАНИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ ЗІ СПЛАВІВ ТИТАНУ В АВІАБУДУВАННІ. Герасимов В.О., Мікосянчик О.О., Герасимова О.В. *(Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна).*

ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ КОНТАКТНИХ ПОВЕРХОНЬ ХВОСТОВИКІВ ЛОПАТОК КОМПРЕСОРІВ ГТД. Лазарева О.О., Лазарев І.О., Сахнюк Н.В., Гембель В.Й., Пашечко М.І. *(НУ «Запорізька політехніка»; АК АТ «МОТОР СІЧ», м. Запоріжжя, Україна; Люблінський технологічний університет, Люблін, Польща).*

РОЗРОБКА ЕКОЛОГІЧНОБЕЗПЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ КЕРАМІЧНИХ ОБОЛОНКОВИХ ФОРМ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ СКЛАДНОПРОФІЛЬНИХ ВИЛИВКІВ. Квасницька К.Г., Нога В.О., Божко В.О., Квасницька Ю.Г. *(Національний університет біоресурсів і природокористування України; Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, м. Київ, Україна).*

ВПЛИВ СПОСОБІВ ЗМІЦНЕННЯ НА ГРАНИЦЮ ВИТРИВАЛОСТІ ДЕТАЛЕЙ ГТД. Уланов С.О., Качан О.Я., Назар І.Б. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя; НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна).*

FIRST-PRINCIPLES ANALYSIS OF MECHANICAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF TERNARY Mo AND W BORIDES IN NICKEL SUPERALLOYS. Lazarieva O., Prysyazhnyuk P., Ropyak L., Bembenek Michał (National University Zaporizhzhia Polytechnic, Zaporizhzhia; Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, Ukraine; Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Kraków, Poland).

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕЖИМІВ ВІБРОАБРАЗИВНОЇ ОБРОБКИ ТИТАНОВИХ ЛОПАТОК КОМПРЕСОРА. Гребенніков М.О., Гончар Н.В. (АТ «ІВЧЕНКО-ПРОГРЕС»; НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ У ПОКРИТТІ, СФОРМОВАНОМУ НА АЛЮМІНІЇ ПЛАЗМОВИМ ЕЛЕКТРОЛІТИЧНИМ ОКСИДУВАННЯМ. Бандура А.І., Роп'як Л.Я., Винар Т.В. (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна).

ВПЛИВ ФІНІШНОЇ ОБРОБКИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ЗМІЩЕННЯ ЛОПАТОК ГТД. Омельченко Ю.В., Уланов С.О. (НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).

МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТУ З ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДВИЩЕННЯ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ КОМПОЗИТНИХ КАБІН ПОВІТРЯНИХ СУДЕН. Яковлев О.В., Бабенко О.М. (НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).

Засідання секції 3

Співголови:
В.А. Шаломєєв
Д.В. Павленко

«Матеріали авіаційного виробництва»

28 листопада (п'ятниця) 10⁰⁰ – 13⁰⁰

Платформа Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/8034396252?pwd=VDhTejBUWVNWZTRmWU9hVDVDVUdhdz09&omn=87145609812>

Ідентифікатор конференції: 803 439 6252

Код доступу: 2022

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ГРАФІТИЗОВАНИХ ЧАВУНІВ ДЛЯ ГАЛЬМІВНИХ СИСТЕМ ТРАНСПОРТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ. Алексєєнко М.І., Акімов І.В. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*

ВИВЧЕННЯ СТРУКТУРИ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ЖАРОМІЩНОГО СПЛАВУ ЖС26-ВІ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНИХ ДЕТАЛЕЙ ГТД. Пучек С.В., Беліков С.Б. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АУСТЕНІТНИХ МАТЕРІАЛІВ У ЗВАРЮВАЛЬНИХ З'ЄДНАННЯХ АВІАЦІЙНИХ ДЕТАЛЕЙ. Дзюбик А.Р., Назар І.Б., Войтович А.А., Лампіцький О.С. *(НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна).*

ФОРМУВАННЯ СУБМІКРОКРИСТАЛІЧНОЇ СТРУКТУРИ В ТИТАНОВИХ СПЛАВАХ МЕТОДОМ ІНТЕНСИВНОЇ ПЛАСТИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕТАЛЕЙ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ. Лівертовський М.І., Котов О.Б., Павленко Д.В. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*

ВПЛИВ МОДИФІКУВАННЯ НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ НІКЕЛЕВИХ ЖАРОМІЩНИХ СПЛАВІВ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ РАКЕТНО-КОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ. Акімов І.В., Неводніч М.М. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*

ОСОБЛИВОСТІ ОПОРУ МАТЕРІАЛІВ НАДВИСОКОШВИДКІСНІЙ ДЕФОРМАЦІЇ ТА РУЙНУВАННЯ. Харченко А.О., Міщенко В.Г. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*

ВПЛИВ ШВИДКОСТІ ДЕФОРМАЦІЇ ТА ПОПЕРЕЧНОГО СТИСНЕННЯ НА МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕКСТИЛЬНИХ І КОМПОЗИТНИХ БРОНЕМАТЕРІАЛІВ. Хвостак В.В., Стадник С.О. *(НУ «Запорізька політехніка»; АТ «МОТОР СІЧ», м. Запоріжжя, Україна).*

РОЗВИТОК РУЙНУВАННЯ ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ РЕАКТОРІВ У ПРОЦЕСІ МАГНІСТЕРМІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА ТИТАНУ. Корнієнко В.В., Євсєєва Н.О. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ НИЗЬКО ВУГЛЕЦЕВОЇ ЦЕМЕНТОВАНОЇ СТАЛІ. Беліков С.Б., Міщенко Д.В. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*

ВЛАСТИВОСТІ ПОКРИТТІВ, СФОРМОВАНИХ ПЛАЗМОВИМ ЕЛЕКТРОЛІТИЧНИМ ОКСИДУВАННЯМ, НА СПЛАВІ ДІ6Т ПІСЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО УДАРНОГО ОБРОБЛЕННЯ. Мордюк Б.М., Малінін В.Ю., Роп'як Л.Я. *(Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, м. Київ; Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна).*

Засідання секції 4

Співголови:
Н.П. Чорнобородова
М.П. Чорноборотов

«Авіоніка та радіотехнічні системи»

28 листопада (п'ятниця) 10⁰⁰ – 13⁰⁰

Платформа Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/8034396252?pwd=VDhTejBUWVNWZTRmWU9hVDVDVUdhdz09&omn=87145609812>

Ідентифікатор конференції: 803 439 6252

Код доступу: 2022

МЕТОДИКА РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИЙМАЧА СИГНАЛІВ LORA НА ОСНОВІ SDR HACKRF ONE ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМНОГО ІНСТРУМЕНТАРІЮ GNU RADIO. Малий О.Ю., Вичужаніна С.А., Піроженко О.О., Онищенко В.Ф. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*

СИСТЕМА ВИЯВЛЕННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ НА БАЗІ SDR З ВИКОРИСТАННЯМ ЧАСТОТНО МОДУЛЬОВАНИХ СИГНАЛІВ. Малий О.Ю., Піроженко О.О., Вичужаніна С. А., Онищенко В.Ф. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*

МЕРЕЖА АКУСТИЧНОЇ ФІКСАЦІЇ УДАРНИХ ДРОНІВ МЕТОДОМ ТРИАНГУЛЯЦІЇ. Бугрова Т.І., Бугров О.Є. *(НУ «Запорізька політехніка»; Національна гвардія України, м. Запоріжжя, Україна).*

НАЗЕМНА СТАНЦІЯ КЕРУВАННЯ ДРОНАМИ "ЖИРАФА". Хобот Н.П. *(НВФ "Агрохобот", м. Запоріжжя, Україна).*

ПОСТАНОВНИК АКТИВНИХ ШУМОВИХ ЗАВАД "ЇЖАК". Хобот Н.П. *(НВФ "Агрохобот", м. Запоріжжя, Україна).*

ДЕТЕКТОР (СКАНЕР) ВІДЕОСИГНАЛУ З FPV-ДРОНІВ "ЯСТРУБ". Хобот Н.П. *(НВФ "Агрохобот", м. Запоріжжя, Україна).*

Засідання секції 5

Співголови:
К.Б. Балушок
К.А. Данько

«Підтримка та організація виробництва»

28 листопада (п'ятниця) 10⁰⁰ – 13⁰⁰

Платформа Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/8034396252?pwd=VDhTejBUWVNWZTRmWU9hVDVDVUdhdz09&omn=87145609812>

Ідентифікатор конференції: 803 439 6252

Код доступу: 2022

ІТ ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ МАРШРУТІВ РОБОТИЗОВАНИХ СИСТЕМ У АПК. Артьомов А.І., Артьомов І.В. *(Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут», м. Харків, Україна).*

ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ ВНУТРІШНІХ КОМУНІКАЦІЙ НА АВІАЦІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ: ВИКЛИКИ ГЕНДЕРНОЇ РІВНОСТІ ТА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЕТИЧНИХ СТАНДАРТИВ. Лебедєва О.В., Цибуля Н.О. *(Запорізький національний університет, м. Запоріжжя, Україна).*

ФОРМУВАННЯ ЗВЕДЕНИХ ПРОТОКОЛІВ ВИПРОБУВАНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ. Табунщик Г.В., Шитікова О.В. *(НУ «Запорізька політехніка»; АТ «МОТОР СІЧ» м. Запоріжжя, Україна).*

СТРАТЕГІЧНИЙ ФОРСАЙТИНГ - ІНСТРУМЕНТ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ АВІАЦІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ. Новіков М.А. *(НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна).*