

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО - ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
"ПАВЛОГРАДСЬКИЙ ХІМІЧНИЙ ЗАВОД"

В Президію НАН України
вул Володимирівська, 54
01601, Київ-30 МПС
Відділення фізико-технічних проблем
матеріалознавства НАН України

Витяг

з протоколу № 1 від 04.03.2024
засідання Науково-технічної ради

ДП «Наукове виробниче об'єднання «Павлоградський хімічний завод»

Слухали: Про підтримку висунення кандидатури технічного директора заводу ТОВ «Укрспецмаш», доктора технічних наук Нарівського Олексія Едуардовича для обрання його членом-кореспондентом НАН України зі спеціальності «Матеріалознавство, матеріали і конструкції спецтехніки» по Відділенню фізико-технічних проблем матеріалознавства.

О.Е. Нарівський – відомий вчений в галузі матеріалознавства, корозії та протикорозійного захисту конструкцій спецтехніки.

Грунтуючись на практичному досвіді він розробив теоретичні і практичні засади оцінки і прогнозування пітінготривкості теплообмінного обладнання спеціального призначення в оборотних водах підприємств. Зокрема, О.Е. Нарівський запропонував і розробив новий підхід до розв'язання цих проблем, застосовуючи розроблені математичні моделі засновані на багатомірних регресіях різних порядків, регресіях дерев та нейронних моделях прямого поширення сигналу, що встановлюють зв'язок між критеріями пітінготривкості сталей і сплавів та їх хімічним складом, складовими структури і параметрами середовища. Це дало можливість встановити пріоритетність впливу складових середовища на опір корозійнотривких сталей пітінговій корозії. Розробив новий метод визначення швидкості підростання стабільних пітінгів на поверхні теплообмінної апаратури, який ґрунтується на встановлених ним особливостях селективного розчинення хімічних елементів сталей і сплавів із пітінгів та закономірностях і механізмах пітінгування, що дало можливість прогнозувати час до перфорації теплообмінних елементів теплообмінників у разі їх пітінгування в оборотних водах підприємств. О.Е. Нарівський розробив методики оцінки опору конструкційних матеріалів обладнання міжкристалічній корозії в високоокиснювальних середовищах, які ґрунтуються на встановлених ним особливостях селективного розчинення металів межами зерен. Особливу увагу О.Е. Нарівський приділяє надійності і ефективності конструкцій спецтехніки в атомній енергетиці, зокрема він дослідив і обґрунтував заміну матеріалу теплообмінної труби газоохолоджувачів турбогенераторів з мельхіору на електротехнічну мідь, розробив і впровадив у виробництво новий конструктивний елемент ущільнювання теплопередавальних трубок в трубних решітках цього обладнання з підвищеною опірністю корозійно-механічному руйнуванню, що підвищило герметичність кріплення кінців теплопередавальних труб газоохолоджувачів у трубних решітках. Разом з тим, він встановив оптимальну ступінь розвальцювання теплообмінних труб в трубних решітках газоохолоджувачів турбогенераторів, що разом з обварюванням кінців мідних труб з плакованим шаром з міді суттєво підвищило надійність роботи газоохолоджувачів на ВП «Запорізька АЕС», які виробив ТОВ «Укрспецмаш», застосовуючи розроблені О.Е. Нарівським технічні умови. Взагалі при технічній підготовці виробництва особливо відповідальної спеціальної техніки, зокрема машини для завантаження добрив на суда в порту «Ніка Тера» м. Миколаїв, системи охолодження установки ізомеризації ПАТ «Укртатнафта», систем охолодження природного газу на газокompресорних станціях тощо він організував

науково-технічні дослідження спрямовані на конструктивні та технічні покращення особливо відповідальних вузлів обладнання для підвищення його надійності і довговічності.

Нарівський О.Е. активно веде організаційну роботу, зокрема як член Міжвідомчої науково-технічної ради з проблем корозії та протикорозійного захисту при Президії НАН України, Науково-технічної ради Міністерства енергетики України (секція: ядерно-енергетичний комплекс), організаційного комітету міжнародної конференції «Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів» та започаткував і організував міжнародну науково-практичну конференцію «Підвищення надійності та довговічності обладнання нафтогазової та хімічної промисловості».

О.Е. Нарівський передає свій науково-практичний досвід, працюючи за сумісництвом професором кафедри фізичного матеріалознавства Національного університету «Запорізька політехніка». Водночас він розробив і читає курси лекцій студентам транспортного університету із м. Сіань, Китай. В рамках науково-педагогічної співпраці з республікою Казахстан він читав лекції англійською мовою аспірантам і докторантам Національного казахського університету Аль-Фарабі м. Алмати. Для розробки і реалізації хайтек технологій в машинобудуванні він в 2023 році організував і очолив науково-дослідний проектний центр «Інноваційні технології в машинобудуванні», який вже має науково-технічні здобутки в дослідженні нових матеріалів для нафтогазовидобувної галузі України.

Нарівський О.Е. автор 2^х монографій, 1^{го} довідника, 143 наукових праць, 83 із яких надруковано в фахових виданнях, 16 в базі даних Scopus, 18 Web of Science.

Згадані вище наукові, інженерні та організаційні досягнення Нарівського О.Е. дають підставу підтримати його кандидатуру на виборах членів-кореспондентів НАН України зі спеціальності «Матеріалознавство, матеріали і конструкції спецтехніки».

В обговоренні кандидатури О.Е. Нарівського брали участь член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук, генеральний директор ДП «НВО «ПХЗ» Л.М. Шиман; доктор технічних наук, директор Науково-дослідного інституту високо енергетичних матеріалів НДІВЕМ ДП «НВО «ПХЗ» Е.Б. Устименко; заступник директора НДІВЕМ ДП «НВО «ПХЗ» – головний технолог, кандидат технічних наук О.Л. Кириченко, головний конструктор НДІВЕМ ДП «НВО «ПХЗ» Р.Б. Макаренко та інші, які відзначили високу наукову і прикладну цінність його досліджень, системну науково-організаційну діяльність.

Ухвалили: підтримати кандидатуру доктора технічних наук, технічного директора ТОВ «Укрспецмаш» Олексія Едуардовича Нарівського для обрання його членом-кореспондентом НАН України зі спеціальності «Матеріалознавство, матеріали і конструкції спецтехніки» по Відділенню фізико-технічних проблем матеріалознавства.

Генеральний директор
Державне підприємство
«Науково-виробниче об'єднання
«Павлоградський хімічний завод»
Член-кореспондент НАН України
доктор технічних наук.



Л.М. ШИМАН