

**ВИТЯГ**  
**з протоколу № 3**  
**засідання Вченої ради Фізико-механічного інституту ім.**  
**Г.В. Карпенка НАН України**

Присутні 28 з 29 членів вченої ради

14 березня 2024 р.

**П.3. СЛУХАЛИ:** Про підтримку висунення членом-кореспондентом НАН України кандидатури доктора технічних наук, технічного директора заводу ТОВ «Укрспецмаш» Нарівського Олексія Едуардовича для обрання його членом-кореспондентом Національної академії наук України за спеціальністю «Матеріалознавство, матеріали і конструкції спецтехніки» по Відділенню фізико-технічних проблем матеріалознавства

Нарівський О.Е. відомий вчений в галузі корозії та протикорозійного захисту нержавяких сталей у водних середовищах в умовах теплообміну. Він зробив вагомий внесок у розвиток теорії пітингової корозії сталей і сплавів, що пасивуються. Використовуючи теоретичні засади селективного розчинення сталей, він розробив нові підходи до методології визначення пітинготривкості теплообмінного обладнання в оборотних низькомінералізованих водах для енергетичної, нафтопереробної, хімічної промисловості тощо. Розробив новий критерій ідентифікації метастабільних і стабільних пітингів на поверхні корозійнотривких сталей і сплавів, який ґрунтується на характерних особливостях вибіркового розчинення хрому, заліза та нікелю в них. Це дало змогу оцінювати швидкість підростання стабільних пітингів та прогнозувати роботоздатність пластинчастих теплообмінників з корозійнотривких сталей і сплавів в оборотних низькомінералізованих водах підприємств, який ґрунтується на розроблених математичних моделях заснованих на багатомірних регресіях різних порядків і нейронних моделях прямого поширення сигналу, що встановлюють взаємозв'язок між критичними температурами пітингування сталей і сплавів та їх хімічним складом, складовими структури і параметрами теплоносія.

Нарівський О.Е. використав результати своїх досліджень у розроблених технічних умовах на виготовлення теплообмінного, емнісного, колонного та іншого обладнання для енергетичної, хімічної, нафтопереробної, газотранспортної галузей економіки України. Зокрема, він розробив технічні умови ТУ У29.2-31424275-11-2018 «Газоохолоджувач ГО-1800/5453-УЗ турбогенератора ТВВ-1000-4УЗ», за якими завод ТОВ «Укрспецмаш» у 2018 - по 2020 роках виготовив для ВП «Запорізька АЕС» 16 газоохолоджувачів з підвищеною опірністю корозійній втомі та герметичністю зварно-вальцьованих з'єднань теплопередавальних трубок в отворах трубних решіток.

Нарівський О.Е. виконує значну роботу як член Науково-технічної ради Міністерства енергетики України (секція ядерна безпека), Міжвідомчої науково-технічної ради з проблем корозії та протикорозійного захисту металів при президії НАН України, 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», яка присвячена корозії та протикорозійному захисту обладнання у галузях промисловості, де використовуються агресивні середовища.

Результати досліджень О.Е. Нарівського висвітлені у 2-х монографіях, 1-му довіднику, 143 наукових публікаціях, 82 з яких у фахових виданнях України і зарубіжжя, 16 у наукометричній базі даних Scopus, 18 Web of Science.

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

Голова вченої ради  
академік НАН України

Учений секретар



Зіновій НАЗАРЧУК

Валентина КОРНІЙ