

## П О Д А Н Н Я

**ХОМИ Мирослава Степановича члена-кореспондента НАН України, доктора технічних наук, професора на 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. народився 7 березня 1966 р. у Павлограді, Дніпропетровської області. У 1990 році закінчив з відзнакою Запорізький машинобудівний інститут за спеціальністю «Обладнання та технологія зварювального виробництва» та одержав кваліфікацію інженера-механіка. З 1990 до 2010 роки працював на заводі «Павлоградхіммаш» на посадах майстра зі зварювання, начальника котельно-зварювального, парасилового цехів та директора з якості. У 2004 році поступив, а у 2008 закінчив аспірантуру у Запорізькому національному технічному університеті за спеціальністю «Матеріалознавство». У 2009 р. захистив кандидатську дисертацію «Корозійно-електрохімічна поведінка конструкційних матеріалів для пластинчастих теплообмінників у модельних оборотних водах», а згодом у 2015 р. докторську «Закономірності і механізми локальної корозії корозійнотривких сталей і сплаву аустенітного класу для ємнісної та теплообмінної апаратури». З 2010 по 2016 роки працював на ПрАТ «Азовський машинобудівний завод» на посаді заступника генерального директора з наукових питань. З 2016 року дотепер працює на заводі ТОВ «Укрспецмаш» технічним директором та за сумісництвом на посаді професора кафедри фізичного матеріалознавства національного університету «Запорізька політехніка».

Нарівський О.Е. є автором 2-х монографій, 1-го довідника зі зварювання, 143 наукових публікацій, 82 із яких у фахових виданнях України і зарубіжжя, 16 у наукометричній базі даних Scopus, 18 Web of Science.

Нарівський О.Е. – відомий фахівець у галузі локальної, зокрема пітінгової, корозії корозійностійких сталей і сплавів, оцінювання та прогнозування тривкості теплообмінного, ємнісного та іншого обладнання, яке застосовують в енергетичній, хімічній та інших галузях економіки України. В його роботах встановлено вплив хімічного складу та структурної гетерогенності корозійнотривких сталей та сплавів, зокрема природи та розмірів неметалевих включень, на їх опір локальному корозійному руйнуванню в технологічних середовищах різної мінералізації. Він застосував теорію селективного розчинення сталей та сплавів для уточнення розвитку їх локальної корозії, що дало змогу розробити новий критерій ідентифікації метастабільних і стабільних пітінгів та новий підхід до оцінювання швидкості їх

підростання. Це дало можливість прогнозувати час до перфорації теплообмінників у разі їх пітінгування в оборотних водах підприємств. Ці роботи послужили основою оцінювання тривкості теплообмінників з корозійнотривких сталей і сплавів до міжкристалічної корозії у високо окиснювальних середовищах.

Нарівський О.Е. запропонував і розробив новий підхід до розв'язання проблеми оцінювання та прогнозування пітінготривкості теплообмінного обладнання з корозійнотривких сталей і сплавів в оборотних низькомінералізованих водах підприємств, що ґрунтується на розроблених математичних моделях заснованих на багатомірних регресіях різних порядків і нейронних моделях прямого поширення, що встановлюють взаємозв'язок між критичними температурами пітінгування сталей і сплавів та їх хімічним складом, структурою і параметрами модельних оборотних вод.

Нарівський О.Е. використав результати своїх досліджень при розробленні технічних умов на виготовлення теплообмінного, ємнісного, 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» з 2018 по 2020 роки виготовив для ВП «Запорізька АЕС» 16 газоохолоджувачів для турбогенераторів з підвищеною опірністю корозійній втомі та герметичністю зварно-вальцьованих з'єднань теплопередавальних трубок в отворах трубних решіток. Під його керівництвом також була розроблена проектно-конструкторська та технічна документація для виробництва апаратів повітряного охолодження високого тиску для газотранспортних систем. При підготовці до виробництва теплообмінного обладнання, яке працює в умовах агресивних середовищ за підвищених температур та тисків він запропонував нові технологічні підходи, що дало змогу підвищити їх опірність корозійно-механічному руйнуванню.

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.

Останні 7 років О.Е. Нарівський працює за сумісництвом на посаді професора на кафедрі фізичного матеріалознавства національного університету «Запорізька політехніка», застосовуючи результати своїх досліджень у підготовці фахівців. Він читав лекції англійською мовою для студентів Казахського національного

університету ім. Аль-Фарабі м. Алмати (Казахстан) та читає три курси лекцій для студентів Сіаньського транспортного університету, м. Сіань, Китай. Він керує науково-дослідними роботами аспірантів і докторанта університету, які ґрунтуються на науково-дослідній тематиці кафедри фізичного матеріалознавства і результатах особистих наукових досліджень.

Враховуючи значимість та рівень визнання фундаментальних та прикладних робіт О.Е. Нарівського для матеріалознавства, проектування та оцінювання роботоздатності теплообмінного обладнання пропоную його кандидатуру для обрання членом-кореспондентом Національної академії наук України за спеціальністю “Матеріалознавство, матеріали і конструкції спецтехніки” по Відділенню фізико-технічних проблем матеріалознавства.

**Заст. директора з НДР**

**Фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карапенка НАН України**

**член-кореспондент НАН України,**

**професор, д.т.н.**



**М.С. Хома**