

**НАУКОВА ШКОЛА «ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ ДИЗАЙН  
ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ : ПРОГНОЗУВАННЯ, СИНТЕЗ,  
ДІАГНОСТИКА» - СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ**

**Сахненко М.Д.<sup>1</sup>, Єрмоленко І.Ю.<sup>1</sup> Каракуркчі Г.В.<sup>2</sup>, Ненастіна Т.О.<sup>3</sup>**

**<sup>1</sup>Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут», м. Харків**

**<sup>2</sup>Національний університет оборони України, м. Київ**

**<sup>3</sup>Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків**

Нагальною проблемою сьогодення, яка вимагає невідкладного вирішення, вбачається комплекс завдань, пов'язаних з підвищенням обороноздатності України та відновлення економічного потенціалу країни в повоєнний період. В зв'язку з цим суттєво зростає затребуваність наукових здобутків і напрацювань представників наукових шкіл українських вишів, які зробили суттєвий внесок в розбудову національної економіки, промислового виробництва, енергетичну незалежність, формування і потенціал наукової еліти держави. Не стоять осторонь і представники наукової школи харківської політехніки «Електрохімічний дизайн функціональних матеріалів : прогнозування, синтез, діагностика». Започаткована наприкінці минулого сторіччя наукова школа об'єднала численних однодумців і було започатковано напрямок наукового пошуку, який характеризується всіма кваліфікаційними ознаками наукової школи – власним науково-технічним напрямком досліджень, єдиними принципами організації і творчим кліматом, власними методами наукових пошуків і засобами їх втілення, що сприяло створенню наукоємної продукції і дало вагомий техніко-економічний ефект. Згодом навколо фундаторів наукової школи сформувалась наукова група аспірантів та однодумців, завдяки творчому внеску яких досягнення наукової школи і здобули визнання [1].

В поточний час представники школи реалізують напрацювання як на підприємствах, наукових установах і вишах України, так і далеко за її межами – від полярних морів Норвегії і Швеції та європейських країн аж до берегів сонячної Австралії, чому значною мірою сприяли творчі стосунки і співпраця з Інститутом фізичної хімії АН Польщі, Казахським національним університетом ім. Аль-Фарабі, ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна, ФМІ ім. Г.В. Карпенка, ІЗНХ ім. В.І. Вернадського НАН України та ін., а також виконання міжнародних грантів за програмами STCU, INTAS, NATO. З початком російської агресії і бойових дій на сході України всі зусилля колективу спрямовані на розв'язання завдань в царині оборонного комплексу, зокрема численні результати розробок експонувались на Міжнародній виставці «Зброя та безпека 2018», а впродовж 2013–2019 років відзначені дипломами переможців Всеармійських конкурсів «Кращий винахід року» в різних номінаціях. Так переможемо!

**Література:**

1. Наукова школа Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» «Електрохімічний дизайн функціональних матеріалів: прогнозування, синтез, діагностика» // Науковці України – еліта держави. – Київ : Логос Україна, 2022. – Т. VII. – С. 330–332: