

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Хімічні технології та інженерія», галузь знань 16 «Хімічна та біоінженерія», спеціальність 161 «Хімічні технології та інженерія», спеціалізація «Хімічний опір матеріалів та захист від корозії», кваліфікація «Доктор філософії з хімічних технологій та інженерії».

Нагальною проблемою сьогодення є підготовка докторів філософії за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія», яка реалізується у Фізико-механічному інституті ім. Г.В. Карпенка НАН України задля забезпечення висококваліфікованими кадрами підприємств хімічної та енергетичної промисловості, нафтогазо-видобувного комплексу, наукових установ та навчальних закладів з урахуванням потреби у фахівцях з хімічного опору матеріалів в умовах воєнного стану та повоєнного відновлення країни.

Освітньо-наукова програма орієнтована на підготовку висококваліфікованих фахівців, інтегрованих у міжнародний науково-освітній простір, здатних розв'язувати проблеми в царині хімічних технологій, зокрема забезпечення працездатності технологічного обладнання в корозивних середовищах в умовах впливу механічних навантажень, розробляти та впроваджувати новітні протикорозійні матеріали і технології.

Рецензована програма орієнтована на формування у здобувачів загальних та фахових компетентностей, що стануть підґрунтям глибоких знань зі спеціальності, уміння ефективно використовувати новітні методи наукових досліджень, позиціонувати результати наукових досліджень у вітчизняному та міжнародному науковому просторі, генерувати та впроваджувати нові знання й ідеї. Освітньо-наукові компоненти програми гармонійно поєднують теоретичну та науково-практичну підготовку здобувачів, що забезпечить високий рівень фахової підготовки, необхідний для виконання кваліфікаційної роботи, та надає навички користування сучасними методами, технологіями та стратегіями, які необхідні для вирішення практичних задач в галузі хімічних технологій. Вагомий акцент зроблено на застосуванні математичних методів та інформаційних технологій.

Вважаю, що кадрове, матеріально-технічне, інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньо-наукової програми відповідають сучасному рівню вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України.

Отже, освітньо-наукові компоненти програми підготовки докторів філософії за спеціальністю «Хімічна технологія та інженерія» у Фізико-механічному інституті ім. Г.В. Карпенка НАН України складають логічну цілісну систему та у сукупності дозволяють досягти заявленої мети та програмних результатів. Це дає підстави рекомендувати рецензовану освітньо-наукову програму до впровадження в освітній процес.

Завідувач кафедри фізичної хімії  
Національного технічного університету  
«Харківський політехнічний інститут»  
доктор технічних наук, професор  
Лауреат Національної премії України  
імені Бориса Патона

Підпис засвідчую  
Директор ННІ ХТІ НТУ «ХПІ»



Микола САХНЕНКО

Ігор РИЩЕНКО