

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму (ОНП) підготовки докторів філософії «Неорганічна і координаційна хімія, фізична хімія, електрохімія»

з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 102 – Хімія
Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського
Національної академії наук України (ІЗНХ НАНУ)

Інститут загальної та неорганічної хімії імені В.І. Вернадського при Національній академії наук України пропонує комплексну програму підготовки докторів філософії в галузі природничих наук, зокрема зі спеціальності 102 – Хімія. Програма розроблена таким чином, щоб надати здобувачам теоретичні знання та практичні навички експериментальної роботи, достатні для самостійної дослідницької та науково-педагогічної діяльності. Програма охоплює три спеціалізації: неорганічна та координаційна хімія, фізична хімія та електрохімія.

Освітня компонента з неорганічної та координаційної хімії забезпечує глибоке розуміння принципів неорганічної та координаційної хімії, спрямована на вдосконалення навичок аналізу неорганічних сполук, а також розуміння та передбачення їх властивостей та реакційної здатності. Освітня компонента «Фізична хімія» зосереджена на вмінні застосовувати основні закони та постулати фізичної хімії для вирішення актуальних завдань наукового дослідження. Програма забезпечує ґрунтовну базу та розуміння принципів і теорій, які пояснюють не тільки поведінку атомів і молекул, але й сили, які на них впливають. Освітня компонента з електрохімії зосереджена на глибокому розумінні основних принципів і прикладних аспектів електрохімії. Вона охоплює такі теми, як кінетика електродних матеріалів, електропровідність, електрохімічні елементи та використання цих понять у таких сферах, як батареї та паливні елементи.

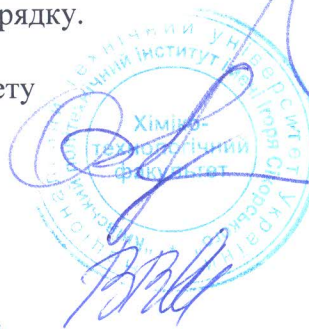
Програма передбачає співробітництво із бізнес-сектором, промисловими підприємствами України, міжнародну співпрацю з закордонними науковими установами та університетами в рамках програм «Горизонт-2024» та «НАТО». Безумовно, успішне виконання ОНП дозволить здобувачам наукового ступеня отримати необхідні наукових компетентності, знання та вміння, зокрема, ґрунтовні знання з освітньої компоненти, вміння аналізувати, систематизувати та узагальнювати літературні дані та результати власних наукових досліджень, що дозволить їм і надалі самовдосконалюватись в професійній сфері.

Структура та зміст ОНП відповідають стандарту вищої освіти України, зокрема, сприяє інтеграції української науки в сучасний міжнародний науковий простір та виводять її на рівень конкурентоспроможних у міжнародних стандартах.

Висококваліфікований викладацький склад ІЗНХ НАНУ є відомими експертами у своїх галузях, які роблять вагомий внесок у наукову спільноту актуальними дослідженнями та якісними публікаціями.

Враховуючи викладене, вважаю, що розроблена ОНП з підготовки докторів філософії у галузі знань 10 – Природничі науки, спеціальність 102 – Хімія, Інституту загальної та неорганічної хімії імені В.І. Вернадського НАН України відповідає вимогам НРК України: QF for ENEA – третій цикл, EQF for LLL – 8 рівень та безперечно заслуговує на реалізацію в установленому порядку.

Декан хіміко-технологічного факультету
КПІ імені Ігоря Сікорського
д.т.н., професор
Завідувач кафедри фізичної хімії
КПІ імені Ігоря Сікорського
д.т.н., доцент



Ольга ЛІНЮЧЕВА

Вікторія ВОРОБІЙОВА