



«08» квітня 2024 року
№43

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму підготовки доктора філософії
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
для здобувачів за спеціальністю 102 «Хімія» (спеціалізація – фізична хімія
неорганічних матеріалів)
Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України

За результатами розгляду освітньо-наукової програми підготовки (далі - ОНП) фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 102 «Хімія» (спеціалізація «Фізична хімія неорганічних матеріалів»), яку розроблено випусковою кафедрою Хімії і висвітлено на сайті Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України (далі – ІПМ), можна стверджувати наступне. Зазначена ОНП спирається на комплекс документів, розроблених в ІПМ НАНУ згідно з вимогами чинного законодавства України. Вона є комплексною, має міждисциплінарний характер відповідно до тематики досліджень Інституту, забезпечує підготовку фахівців, здатних вирішувати задачі хімічної інженерії, враховуючи світові тренди розвитку галузі.

ОНП «Хімія» складає 45 кредитів і представлена навчальним планом, силабусами освітніх компонент. У програмі чітко сформульовано мету і характеристику освітньої програми, ресурсне забезпечення її реалізації, очікувані результати навчання, технологію реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки аспірантів за даною спеціальністю.

Послідовність викладання дисциплін логічно побудована. Вона охоплює основи термодинаміки та геометричної термодинаміки багатокomпонентних

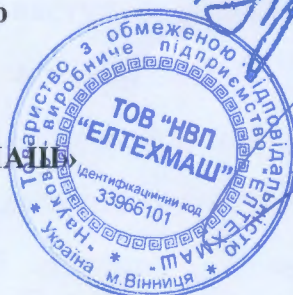
систем рівноважних і нерівноважних систем; фізико-хімічні і фізичні методи дослідження матеріалів; капілярні та поверхневі явища тощо. Отримання аспірантами глибоких знань з фізичної хімії є запорукою створення підґрунтя розробки матеріалів різного призначення. В ОНП «Хімія» вдало поєднуються обов'язкові дисципліни з дисциплінами за вибором аспірантів. Серед таких слід відзначити курси «Прикладна електрохімія» та «Термодинаміка та кінетика нерівноважних процесів».

У цілому освітньо-наукова програма 102 «Хімія» (спеціалізація фізична хімія неорганічних матеріалів) має комплексний та цільовий підхід щодо підготовки кваліфікованого фахівця за освітнім рівнем доктора філософії, який володіє фаховими навичками та компетентностями, необхідними для подальшої професійної та наукової діяльності за даною спеціальністю та рекомендується для реалізації в Інституті проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України.

Головний науковий співробітник ТОВ «НВП «Елтехмаш»,
академік УАН і АТНУ,
доктор технічних наук, професор

Гречанюк М.І.

Директор ТОВ «НВП «ЕЛТЕХМАШ»



Любаренко М.П.