

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «*Фізика наносистем*»
на здобуття освітнього ступеню «Магістр» за спеціальністю
104 «Фізика та астрономія», розроблену на фізичному факультеті
Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Розробка та використання нових матеріалів і нанотехнологій є важливою передумовою розвитку науки та промисловості, а отже і економічного зростання України. Запит на наноматеріали у сучасних електроніці, енергетиці та медицині стимулює розвиток нанотехнологій та потребує підготовки висококваліфікованих фахівців, що здійснюватимуть синтез і дослідження, а також розроблятимуть перспективні напрямки застосування наносистем.

Освітньо-наукова програма «*Фізика наносистем*» на здобуття освітнього ступеню «Магістр» розроблена з метою забезпечення підготовки фахівців другого ступеня вищої освіти за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» у галузі знань 10 «Природничі науки», які володіють достатнім рівнем компетентностей для виконання професійних завдань та обов'язків науково-дослідницького характеру у галузі фізики наносистем. Метою програми є забезпечення фундаментальної освіти в області фізики з глибокими фаховими знаннями у галузі фізики наносистем із широким доступом до працевлаштування, а також підготовка фахівців із особливим інтересом до фізики конденсованого стану та фізики наносистем для подальшого навчання.

Освітньо-наукова програма «*Фізика наносистем*» наповнена сучасними дисциплінами, що в значній мірі охоплюють світовий досвід, який стосується виготовлення, дослідження та використання наносистем. Навчання за даною програмою здійснюють фахівці найвищого рівня - доктори і кандидати наук кафедр загальної фізики та фізики металів, які мають необхідний рівень теоретичної підготовки та практичний досвід в матеріалознавстві, в цілому, та фізиці наносистем, зокрема. Практичні навички студенти набувають під час проходження науково-дослідної, науково-виробничої, асистентської та інших практик.

У якості зауваження можна висловити побажання щодо введення в робочі програми курсів більше матеріалу, що розкриває сучасні методи і підходи до створення наноструктурних матеріалів.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Фізика наносистем» на здобуття освітнього ступеню «Магістр» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія», розроблена на фізичному факультеті Київського національного університету імені Тараса Шевченка, повністю відповідає ключовим принципам і традиціям вищої школи та вимогам закону України «Про вищу освіту» і дозволяє здійснювати підготовку кваліфікованих фахівців відповідного рівня.

Рецензент:

Директор Інституту магнетизму НАН України та МОН України,
доктор фізико-математичних наук, професор



Олександр ТОВСТОЛИТКІН