

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму « Фізика та астрономія»
Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича
на здобуття освітньо-наукового ступеню доктора філософії

Інститут фізики напівпровідників імені В.Є. Лашкарьова НАН України на даний час співпрацює з Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича, зокрема, в рамках двох проектів: *«Нові підходи у розвитку структурно-чутливої X-променевої спектрометрії та дифрактометрії складних кристалічних сполук, тонкоплівкових та нанорозмірних шаруватих систем»* (науковий керівник Фодчук І.М., наказ Міністерства освіти і науки України від 09.11.2018 р. №1223, 2019-2021 рр.) та *«Характеризація порушень структури кристалів та полікристалічних біологічних шарів методами реконструкції їх дифракційних та томографічних зображень»* (науковий керівник Борча М.Д., наказ МОН України від 03.04.2020 № 476, реєстраційний №0120U102122), 2019-2022рр. Наукові та практичні результати виконання проектів є актуальними при розробці та апробації нових методів структурної неруйнуючої діагностики новітніх матеріалів для потреб мікро- та наноелектроніки та їх впровадження в промислове виробництво, оригінальних багаторівневих методів та алгоритмів реконструкції структури кристалів та біологічних полікристалічних шарів, а також відтворення (2D та 3D візуалізації) у різних масштабах їх геометричних розмірів.

Необхідною умовою успішного вирішення поставлених задач є наявність висококваліфікованих кадрів, з підготовкою яких досить успішно справляються в ЧНУ. Слід зауважити, що випускники освітньо-наукових програм з підготовки магістрів та докторів філософії за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» ЧНУ вже протягом багатьох років співпрацюють з нашим інститутом та активно поповнюють його штат.

Відповідно, запропонована ОНП підготовки докторів філософії викликають викликала інтерес співробітників нашого інституту. Представлена

освітньо-наукова програма відповідає вимогам «ПОРЯДКУ підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)» (постанови Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016р. №261 та від 03 квітня 2019р. №283). Зокрема, вона містить складові, які передбачають набуття аспірантом глибоких знань зі спеціальності (чому сприяють, наприклад, такі компоненти освітньо-наукової програми як «Методи дослідження об'ємних та багаточастинкових нанорозмірних кристалічних систем», «Новітні технології у напівпровідниковому матеріалознавстві», «Прикладне застосування Фур'є та вейвлет аналізу у фізиці твердого тіла»), набуття універсальних навичок дослідника та експериментатора. Профіль освітньо-наукової програми свідчить, що програмні результати навчання дозволяють вирішувати завдання, які виникають перед науковцем, і практично втілювати отримані результати.

Беручи до уваги представлені документи та досвід професійної співпраці з випускниками попередніх років, вважаю, що освітньо-наукова програма «Фізика та астрономія» за третім рівнем вищої освіти на здобуття освітньо-наукового ступеню доктор філософії за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія», розроблена в Інституті фізико-технічних та комп'ютерних наук Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, забезпечує якісну підготовку кваліфікованих фахівців відповідного рівня.

Голова Вченої ради Інституту фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України



Беляєв О.Є.