Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U005240

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-10-2026

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 43 - Власна ініціатива (якщо ДіР виконується з власної ініціативи за кошти виконавця або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7706 - Безоплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380372552914, 380372584810

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380372552914, 380372584810

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка приладів електроніки, оптоелектроніки та фотовольтаїки на основі напівпровідникових, кристалів, тонких плівок та гетероструктур

Назва роботи англійською:

Development of electronic, optoelectronic and photovoltaic devices based on semiconductors, crystals, thin films and heterostructures

Мета роботи українською:

Розробка технологічних режимів виготовлення нових та мало досліджених гетеропереходів на основі кристалів A2B6 й їх твердих розчинів шляхом нанесення тонких плівок, вуглецевих матеріалів, металів, їх оксидів й нітридів для застосування в електроніці, оптоелектроніці, сонячній енергетиці та для детектування частинок високої енергії; дослідження їх структурних, електричних, фотоелектричних та детектуючих властивостей при різних температурах, частотах вимірювального сигналу під дією □-променів різної енергії за допомогою нових методів з метою визначення домінуючих механізмів струмопереносу та бар'єрних параметрів.

Мета роботи англійською:

Development of technological modes for the manufacture of new and little-studied heterojunctions based on A2B6 crystals and their solid solutions by depositing thin films, carbon materials, metals, their oxides and nitrides for use in electronics, optoelectronics, solar energy and for detecting high-energy particles; study of their structural, electrical, photoelectric and detecting properties at different temperatures, frequencies of the measuring signal under the action of □-rays of different energies using new methods in order to determine the dominant current transfer mechanisms and barrier parameters.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Технології; Матеріали; Методи, теорії, гіпотези; Нормативні документи; Методичні документи

Галузь застосування: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Майструк Едуард Васильович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9025-6485

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка приладів електроніки, оптоелектроніки та фотовольтаїки на основі напівпровідникових, кристалів, тонких плівок та гетероструктур

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2030

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 620.91:662.97, 621.382.037.37

Коди тематичних рубрик: 44.37, 47.33

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Білоскурський Руслан Романович
д. е. н., професор, 08.00.03

Відповідальний за підготовку облікових документів Холодницька Любов Миколаївна

Телефон +380501098056

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна