Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U000052

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2025

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2025	3295.000 тис. грн.
2026	3295.000 тис. грн.
2027	3295.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 9885.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецьке відділення Інституту проблем матеріалознавства імені І. М. Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05540043

Місцезнаходження: вул. І. Вільде, буд. 5, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372236018

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ван-дер-ваальсові структури на основі халькогенідів A3B6 для електроніки і оптоелектроніки

Назва роботи англійською:

Van der Waals structures based on A3B6 chalcogenides for electronics and optoelectronics

Мета роботи українською:

Отримання досконалих нелегованих, легованих та інтеркальованих різними домішками ван-дер-ваальсових халькогенідних кристалів A3B6, розробка нових високочутливих радіаційностійких гетероструктур на їх основі, придатних для використання в електроніці та оптоелектроніці.

Мета роботи англійською:

Growing perfect undoped, doped and intercalated with various impurities van der Waals III-VI chalcogenides, fabricating of new highly sensitive radiation-resistant heterostructures for electronics and optoelectronics.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Технології; Матеріали

Галузь застосування: Напівпровідникова електроніка

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Боледзюк Володимир Богданович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вирощування об'ємних шаруватих ван-дер-ваальсових кристалів халькогенідів металів (InSe, GaSe, GaTe, In2Se3 та ін.) з мінімальною кількістю дефектів. Реалізація процесів легування та інтеркаляції цих монокристалів різними домішками для покращення електричних та оптичних параметрів.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розроблення та створення фоточутливих, радіаційностійких ван-дер-ваальсових структур для різних спектральних діапазонів на основі вирощених шаруватих кристалів InSe, GaSe, GaTe, In2Se3 та ін. Дослідження їх вольт-амперних, вольт-фарадних та імпендансних характеристик, спектрів фотопровідності, фото- та електролюмінесценції. Вивчення е-опромінених гетеропереходів.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Виготовлення макетних зразків. Побудова та аналіз фізичних моделей, що узагальнюють експериментальні дослідження ван-дер-ваальсових структур, описують їх властивості.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 620.22

Коди тематичних рубрик: 81.09

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Боледзюк Володимир Богданович
к. ф.-м. н., 01.04.10

Відповідальний за підготовку облікових документів Іванов В.І.

Телефон +38 (037) 252-51-55

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.