Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U100944

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2023

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:	
2023	1911.049 тис. грн.
2024	3811.607 тис. грн.
2025	4192.767 тис. грн.
2026	4612.044 тис. грн.
2027	5073.249 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 19600.716 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: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 46, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251220, 380445251589

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження енергетичної структури точкових і комплексних дефектів та їх впливу на електронні процеси в перспективних напівпровідникових кристалах і плівкових матеріалах.

Назва роботи англійською:

Study of the energy structure of point and complex defects and their effect on electronic processes in promising semiconductor crystals and film materials.

Мета роботи українською:

Мета роботи полягає у проведені комплексних (структурних, оптичних і фотоелектричних) досліджень природи та енергетичної структури точкових та комплексних центрів, а також їх впливу на електронні властивості і випромінювальні рекомбінаційні процеси в перспективних об'ємних і плівкових матеріалах, в тому числі наноструктурованих напівпровідникових матеріалах як чистих, так і легованих різними домішковими атомами, включаючи тверді розчини.

Мета роботи англійською:

The purpose of the work is to carry out complex (structural, optical and photoelectric) studies of the nature and energy structure of point and complex centers, as well as their effect on electronic properties and radiative recombination processes in promising bulk and film materials, including nanostructured semiconductor materials as pure and doped with various impurity atoms, and also the solid solutions.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гнатенко Юрій Павлович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження енергетичної структури точкових і комплексних дефектів та їх впливу на електронні процеси в перспективних напівпровідникових кристалах і плівкових матеріалах.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 537-311.322

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бондар Михайло Віталійович
д. ф.-м. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Машкіна В.Л.

Телефон +38 (044) 525-55-79

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.