

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0120U102325

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2020

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2020	140 тис. грн.
2021	140 тис. грн.
2022	140 тис. грн.
2023	140 тис. грн.
2024	140 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 700 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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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, 46, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251589, 380445251220

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптичні та фотоелектричні явища в квантоворозмірних нано- та гетероструктурах на основі напівпровідникових сполук АЗВ5 з просторовим розділенням нерівноважних носіїв заряду.

Назва роботи англійською:

Optic and photoelectric phenomena in the size-quantization nano and heterostructures based on the III-V semiconductor compounds with spatial separation of the non-equilibrium charge carriers.

Мета роботи українською:

Мета проекту полягає в експериментальному та теоретичному дослідженні в квантоворозмірних напівпровідникових нано- та гетероструктурах особливостей процесів генерації, релаксації, рекомбінації та поздовжнього (вздовж шарів структури) руху нерівноважних носіїв заряду внаслідок дифузії та дрейфу під дією прикладеного електричного поля за наявності просторового розділення носіїв заряду різного знаку.

Мета роботи англійською:

The project goal consists in experimental and theoretical investigating in the size-quantization nano and heterostructures the features of the processes of generation, recombination and longitudinal (along the structure layers) movement of the non-equilibrium charge carriers due to diffusion and drift caused by the applied electric field with spatial separation of the charge carriers of both signs.

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: Порошин Володимир Миколайович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Енергетичний спектр електронів та дірок та оптичні міжзонні переходи в структурах з просторовим розділенням зарядів. Розрахунки та експериментальні дослідження.

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Фотопровідність гетеро структур при міжзонному збудженні нерівноважних носіїв та її релаксація.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Латеральний амбіполярний дрейф нерівноважних носіїв заряду в гетероструктурах з просторовим розділенням зарядів.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Біполярна інжекція носіїв заряду в гетероструктурах з просторовим розділенням зарядів.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Фото- та гальваномагнітні ефекти в гетероструктурах з просторовим розділенням зарядів.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього 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.

Машкіна В.Л.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

+38 (044) 525-55-79

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.