Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0106U000680

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2006

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 7744.57 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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674, 380442262347, 380442396594, 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки, 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фотоелектричні, люмінесцентні, емісійні та поверхневі властивості нанорозмірних напівпровідникових структур.

Назва роботи англійською:

Photoelectric, luminescence, emission, and surface properties of the nanosize semiconductor structures.

Мета роботи українською:

Метою роботи є отримання принципово нових наукових даних про властивості і параметри нанокластерних композитів (як вільних, так і оточених різними, в тому числі і діелектричними фазами), визначення характеристик поверхневих ефектів та центрів, їх особливостей по відношенню до об'ємних, а також спостереження нових ефектів, не притаманних для об'ємних і класично поверхневих процесів та перспективних для створення приладних структур.

Мета роботи англійською:

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: Буде розроблено нові технології формування нанокластерної системи (в тому числі стимульованих), проведено вдосконалення методів дослідження та розроблені теоретичні моделі, які враховують особливості енергетичних, нерівноважних та структурних параметрів у випадку нанорозмірних (ультрамалорозмірних) об'єктів. При цьому будуть досліджені такі ефекти як екситони з надвисокими енергіями зв'язку, ефект Ганна з нанокластерних шарів та структури з від'ємною роботою виходу.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: 1.Литовченко В.Г.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фотоелектричні, люмінесцентні, емісійні та поверхневі властивості нанорозмірних напівпровідникових структур.

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 53, 621.315.592; 621.383.56; 538.915; 538.975

Коди тематичних рубрик: 29.01

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мачулін Володимир Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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