Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0105U000631

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2005

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):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 2210.2 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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, 46, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251220, 5251220

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження процесів локалізації і розсіяння електронних збуджень в напівпровідникових наночастках

Назва роботи англійською:

Study of processes of localisation and scattering of electron excitations in semiconductor nanoparticles

Мета роботи українською:

Метою роботи є вивчення впливу фактору структурної неоднорідності на електронні процеси в напівпровідникових квантових точках і дротинах

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: Будуть дослідженні спектри фотолюмінесценції кремнієвих наночасток від їх розміру, енергії кванту збуджуючого випромінювання і температури, встановленні кореляції між спектрами термолюмінісценції і часовою деформацією контуру фотолюмінесценції, зумовленою автоіонізацією локалізованих станів внаслідок реалізвції електронного оже-процесу. Буде дослідженно прояв розмірного ефекту в електронному оже-процесі і його відображення в особливостях випромінювання світла і електронів при різних експериментальних умовах. Модельні об'єкти - наночастки каліброваних розмірів Si, Ge, CdS.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: БЛОНСЬКИЙ І.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження процесів локалізації і розсіяння електронних збуджень в напівпровідникових наночастках

Початок етапу: 01.2005

Закінчення етапу: 12.2007

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 534.2:533;534.2:532;534.2:539.2, 534.2:533; 534.2:532;534.2:539.2

Коди тематичних рубрик: 29.37.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бродин М.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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