Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0106U006767

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2006

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):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 220.8 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:

Розробка фізичних принципів і технології створення ІЧ приймачів на основі і гетероструктур кадмій-ртуть-телур та діагностичних систем нового покоління

Назва роботи англійською:

Development of physical principles and technologies of creation IR receiver on basis of heterostructures CdHgTe and diagnostic systems of new generation.

Мета роботи українською:

Встановлення механізмів формування p-n переходів на основі епітаксійних структур кадмій-ртуть-телур (КРТ) і дослідження в них процесів переносу заряду і дослідження процесів зчитування інформації на основі великих інтегральних схем (ВІС) прикріогенних температурах.

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 визначені лімітуючі механізми протікання струмів через p-n перехід і їх природа, виявлені джерела 1/f-шуму і модельне представлення механізмів його формування, розроблені методи і алгоритми розрахунку НВІС схем зчитування, створена фізико-математична модель візуалізації зображення.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сизов Федір Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка фізичних принципів і технології створення ІЧ приймачів на основі і гетероструктур кадмій-ртуть-телур та діагностичних систем нового покоління

Початок етапу: 06.2006

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 537.311.322, 537.311.322

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

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.