Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0106U011907

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2006

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 15.2 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний комітет України з енергозбереження

Код за ЄДРПОУ: 20055032

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 04112, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 486-24-42

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:

Ферроелектричні резонатори для спектрометрів електронного парамагнітного резонансу

Назва роботи англійською:

Ferroelectric resonators for electron paramagnetic resonance spectrometers

Мета роботи українською:

Підвищити чутливість спектрометрів електронного парамагнітного резонансу (ЕПР) і зменшити потужність підсилювача імпульсів у імпульсному спектрометрі ЕПР за допомогою сегнетоелектричних резонаторів.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Виготовлення сегнетоелектричних резонаторів, які підвищать чутливість спектрометрів ЕПР у 100 разів і дозволять використовувати у імпульсних спектрометрах підсилювачі імпульсів потужністю 1 Вт замість підсилювачів потужністю 1 кВт.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гейфман Ілля Натанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вирощування кристалів KTaO3, K1-xLixTaO3 і KTa1-xNbxO3. Синтез кераміки Sr5-xBaxNb10O30 і KTaO3. Діелектричні і ЕПР вимірювання одержаних матеріалівз метою вибору відповідного матеріалу для резонатору. Вибір геометрії резонатору, розрунки резонансної частоти і розмірів. Розрахунки розподілу електромагнітного поля у резонаторі. Виготовлення лабораторного зразку резонатору, його випробування.

Початок етапу: 07.2006

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 537.226.4;538.956, 537.226:538.956

Коди тематичних рубрик: 29.19.35

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.