Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0206U009029

Державний реєстраційний номер: 0106U011907

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2006

II. Етап 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

III. 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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-40-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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 України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 486-24-42

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ферроелектричні резонатори для спектрометрів електронного парамагнітного резонансу

Назва роботи англійською:

Ferroelectric resonators for electron paramagnetic resonance spectrometers

Реферат українською:

В даній роботі удосконалена технологія вирощування монокристалів KTaO3, K1-xLixTaO3 і KTa1-xNbxO3 та синтезована кераміка Sr5-xBaxNb10O30 і KTaO3. Розроблені критерії вибору геометрії резонатору, проведені розрунки резонансної частоти, розмірів і розрахунки розподілу електромагнітного поля у резонаторі. Виготовлені лабораторні зразки резонаторів, проведено їхні випробування.

Реферат англійською:

In the present work growh technology of KTaO3, K1-xLixTaO3 and KTa1-xNbxO3 single crystals was improved and ceramics of Sr5-xBaxNb10O30 and KTaO3 was syntesised. Criteria for resonator geometry were developed, calculations of resonant frequency and sizes were performed, and electromagnetic field distributions were obtained, Laboratory samples of the resonators were made and tested.

Індекс УДК: 537.226.4;538.956, 537.226:538.956

Коди тематичних рубрик: 29.19.35

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мачулін Володимир Федорович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

