Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U001591

Державний реєстраційний номер: 0112U001587

Відкрита

Дата реєстрації: 19-09-2014

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз результатів вимірювань електрофізичних властивостей, атомно-силової мікроскопії, рентгенофазного та мікроструктурного аналізу дослідних зразків нанокерамік Sr1-xCaxTiO3 з домішками Mn2+ або Cu2+

Початок етапу: 07-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Адреса: пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

Телефон: 525-40-20

E-mail: info@isp.kiev.ua

Інше: isp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01601, м.Київ-01, вул. Володимирська, 54

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 239 65 96

E-mail: atamanenko@nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 15.47 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка багатофункціональної сегнетомагнітної нанозернистої кераміки на основі квантового діелектрика SrTiO3 для використання в мікро/наноелектроніці

Назва роботи (англ)

Development of multi-ferroic nano-grained ceramics based on quantum dielectric SrTiO3 for use in micro / nanoelectronics

Реферат (укр)

За результатами досліджень методом електронного спінового резонансу (ЕСР) керамічних зразків Sr1-xMnxTiO3 вперше встановлено, що іони Mn2+ в переважній кількості випадків займають позиції Sr. Доведено, що діелектрична релаксація, спостережувана у цих зразках, виникає завдяки динамічному процесу, що являє собою випадкові стрибки нецентральних іонів Mn2+ Sr.

Реферат (англ)

According to studies by electron spin resonance (ESR) ceramic samples Sr1- xMnxTiO3 it is established for the first time that Mn2 + ions in most cases take the position Sr. It is shown that the dielectric relaxation, observed in these samples occurs due to the dynamic process that is random jumps of off-center ions Sr. Mn2 +

Індекс УДК: 537.226.4;538.956, 539.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 42

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Г.М. Морозовська

Г.С. Свєчніков

О.М. Марчило

С.В. Свєчніков

Керівник організації:

Бєляєв Олександр Євгенович

Керівники роботи:

Свєчніков Сергій Васильович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.