Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U006489

Державний реєстраційний номер: 0113U002794

Відкрита

Дата реєстрації: 17-09-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методики виготовлення із технологічних буль орієнтованих відносно кристалографічних осей дослідних зразків для Фур'є та мікро-раманівської спектроскопій гіротропних кристалів дифосфіду кадмію з відхиленнями від стехіометрії та магнетоактивними домішками.

Початок етапу: 06-2013

Закінчення етапу: 09-2013

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: 5255089

WWW: www.isp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агенство з питань науки, інновацій та інформатизації України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37471818

Адреса: 01601, МСП, м. Київ, бульвар Т. Шевченка, 16

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 2463930

E-mail: dknii@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: 2209020

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 50 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фур'є- та мікрораманівська спектроскопії гіротропних кристалів дифосфіду кадмію з відхиленнями від стехіометрії та магнетоактивними домішками

Назва роботи (англ)

Fourier - and micro Raman spectroscopy of girotropic cadmium diphosphide crystals with deviations from stoichiometry and magnetoactive impurities.

Реферат (укр)

Розроблено методики вирощування технологічних буль та виготовлення орієнтованих з високою точністю відносно кристалографічних осей координат надтонких плоскопаралельних пластинок прямокутної форми з високим рівнем площинності робочих поверхонь. Досягнуто рівня оптичної якості об'єму і поверхонь зразків, достатнього для успішного виконання досліджень в ІЧ області спектру методом Фур'є спектроскопії.

Реферат (англ)

Methods of technological boules growing and fabrication of ultrathin plane plates oriented with high accuracy relatively crystallographic axes of coordinates of rectangular form with high level accuracy of testing surfaces plane are developed. The achieved level of optical quality of the samples volume and surfaces is enough for successful researches of IR - spectrum by the Fourier-spectroscopy method.

Індекс УДК: 535:621.373.8;535:621.375.8, 681.7.036

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.33.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. В.А. Афанасьев. Оптические измерения. Высшая школа. М. 1981. 2.Ю.И. Сиротин, М.П. Шаскольская. Основы кристаллофизики. Наука. М. 1975. 3. Маренкин С.Ф., Трухан В.М. Фосфиды, арсениды цинка и кадмия. 2010. - Минск.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 21

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ліптуга А.І.

Сіденко Т.С.

Керівник організації:

Мачулін Володимир Федорович

Керівники роботи:

Фекешгазі Іштван Вінцейович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.