Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U007573

Державний реєстраційний номер: 0113U002794

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Встановлення методом ІЧ Фур'є- спектроскопії пропускання та аналіз його просторово-поляризаційної залежності для гіротропних кристалів дифосфіду кадмію з відхиленнями від стехіометрії та магнетоактивними домішками

Початок етапу: 10.2013

Закінчення етапу: 12.2013

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: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 5255089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 90

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

Дослідженнями методом Фур'є спектроскопії спектрів пропускання ІЧ випромінювання встановлено їх основні закономірності для гіротропних кристалів дифосфіду кадмію без та з порушеннями стехіометричного складу надлишком кадмію або фосфору.

Реферат англійською:

IR transmission spectra of radiation were r esearch by method of Fourier- spectroscopy and their basic laws were determined for gyrotropic cadmium diphosphide crystals with and without deviation from stoichiometry by excess of cadmium or phosphorus.

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

Коди тематичних рубрик: 29.33.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фекешгазі Іштван Вінцейович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод неруйнівного контролю порушення стехіометрії мікронеоднорідностями прозорих оптичних елементів із двокомпонентних напівпровідникових кристалів та методика Фур'є-спектроскопії пропускання ІЧ випромінювання через такі кристали.

Назва НТП англійською: Method of controll the deviation of stoichiometry the microinhomogeneity of transparent optic elements from two-component semiconductor crystals and Fourier-spectroscopy technique of infrared radiation passing through such crystals.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Лазерна техніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метод контролю порушення стехіометрії мікронеднорідності об'єму прозорих оптичних елементів надлишком фосфору базується на п'єзоелектричному скануванні площинно-глибинної мікрообласті об'єму шляхом зміни положення фокальної площини мікрооб'єктиву та використанні методу Фур'є- спектроскопії світла для встановлення просторової сталості його рівня.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Держ. Об"єднан. "Науково-практичний центр НАН Білорусі з матеріалознавства" (м. Мінськ)

Перспективні ринки: Організації, що досліджують наноструктури, та медичні установи, що вивчають тканини живих організмів на клітинному рівні

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. 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.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мачулін Володимир Федорович

Перелік осіб-виконавців

Ліптуга А.І.

Сіденко Т.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

