

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0317U005116

Державний реєстраційний номер: 0117U007672

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення вимог до ростового обладнання і розроблення умов вирощування твердих розчинів гранатів (Y,Gd)₃(Al, Ga)₅O₁₂:Ce.

Початок етапу: 11.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 341-01-61 , 340-44-74

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут монокристалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573410314

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 199
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення вимог до ростового обладнання і розроблення умов вирощування твердих розчинів гранатів $(Y,Gd)_3(Al, Ga)_5O_{12}:Ce$.

Назва роботи англійською:

Determination of requirements to growth equipment and development of conditions for growing of garnet solid solutions $(Y,Gd)_3(Al, Ga)_5O_{12}:Ce$.

Реферат українською:

При виконанні робіт здійснено адаптацію методик вирощування кристалічних матеріалів твердих розчинів $(Y,Gd)_3Al_5O_{12}:Ce$ методом Чохральського шляхом уточнення параметрів технологічного процесу. Визначені режими післяростової обробки, яка полягає у відпалі кристалів у контрольованому газовому середовищі за певних температурних умов, що дозволить впливати на густину дефектів, таких як центри забарвлення, виділення вторинних фаз, зарядовий стан іонів Ce.

Реферат англійською:

In the course of the work the growth procedures of $(Y,Gd)_3Al_5O_{12}:Ce$ crystalline materials have been adapted to the Czochralski method by clarification of technological parameters of the process. The post-growth annealing regimes by the thermal annealing in the controlled atmosphere have been determined, which provides the control over defect density, such as color centers, foreign phases inclusions, charged state of Ce ions.

Індекс УДК: 544, 548.526:546.62'64'21'655:535.202

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сідлецький Олег Цезаревич

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рідкокристалічні композиції для досліджень спектральних характеристик системи рідкий кристал-біооб'єкт.

Назва НТП англійською: Liquid crystal compositions for studies of spectral characteristics of the system liquid crystal - bioobject.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано рідкокристалічні композиції на основі естерів холестерину зі смугою селективного відбивання у видимій області спектру, яка практично не змінюється від температури. Після внесення в композицію кверцитину виміряно спектри селективного відбивання в залежності від температури та концентрації і встановлено вплив кверцитину на положення смуги селективного відбивання та температурно-концентраційні залежності оптичної густини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: грудень 2018 року

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національний технічний університет "Львівська політехніка"

Перспективні ринки: дослідницькі лабораторії в галузі біосенсорів

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бояринцев Андрій Юрійович

Перелік осіб-виконавців

Герасимов Я.В.

Ткаченко С.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

