

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U102144

Державний реєстраційний номер: 0119U001644

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виготовлення лабораторних зразків плівок гранатів та проведення їх досліджень.

Початок етапу: 05.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-виробниче підприємство "Електрон-Карат"-дочірнє підприємство ПрАТ "Концерн-Електрон"

Код за ЄДРПОУ: 23273999

Місцезнаходження: вул. Стрийська, 202, м. Львів, Львівська обл., 79031, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2631065

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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)

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 140
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Епітаксійні плівки рідкісноземельних залізних гранатів для магнітооптичної модуляції добротності лазерного променя

Назва роботи англійською:

Rare earth iron garnets epitaxial films for magneto-optical Q-switching of a laser beam

Реферат українською:

Методом рідинно-фазної (РФЕ) вирощені лабораторні зразки плівок вісмут-тулієвого ферогранату $\text{Bi}_{0.7}\text{Tm}_{2.3}\text{Fe}_{4.3}\text{Ga}_{0.7}\text{O}_{12}$ в кількості 3 шт.; проведені рентгеноструктурні дослідження одержаних плівок.

Реферат англійською:

Laboratory samples of bismuth-lutetium iron garnet $\text{Bi}_{0.7}\text{Tm}_{2.3}\text{Fe}_{4.3}\text{Ga}_{0.7}\text{O}_{12}$ in quantity of 3 pcs. have been grown by liquid phase epitaxy (LPE) method; X-ray diffraction studies of the obtained films were carried out.

Індекс УДК: 621.373.8.002.3; 773.38.002.3, 621.373.8.002.3; 773.38.002.3

Коди тематичних рубрик: 47.09.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сиворотка Ігор Ігорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експериментальні зразки епітаксійних плівок на основі Ві-заміщених рідкісноземельних залізних гранатів

Назва НТП англійською: Experimental samples of epitaxial films of Bi-substituted rare earth iron garnets

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Радіoeлектронне матеріалознавство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Епітаксійні плівки на основі Ві-заміщених рідкісноземельних залізних гранатів з наступними технічними параметрами: товщина епітаксійного шару, мкм - > 100 ; загальна хімічна формула складу епітаксійного шару - $(\text{Bi}, \text{Tm})_3(\text{Fe}, \text{Me})_5\text{O}_{12}$, де Me - Ga, Al; намагніченість насичення, Гс - 200...1700; питоме фарадеевське обертання на довжині хвилі 0,633 мкм, град/см - > 4000 .

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Підприємства електронної галузі

Перспективні ринки: Індія, Китай

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 2000

Очікуваний термін окупності (років): 6

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Заключний науковий звіт

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ваків Микола Михайлович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Антипова Людмила Петрівна

Сиворотка Ігор Ігорович

Сиворотка Ігор Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сиворотка Ігор Ігорович

Телефон

+38 (032) 263-10-65

Реєстратор

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

