Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U107041

Державний реєстраційний номер: 0121U114068

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

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

Початок етапу: 11.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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: 380322631065

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: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 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)

Напрям 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.): 170.000

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 епітаксії (РФЕ) вирощені лабораторні зразки плівок вісмут-тербієвого ферогранату Tb1.9Bi1.1Fe4.44Ga0.41Al0.15O12 в кількості 4 шт.; проведені дослідження одержаних плівок.

Реферат англійською:

Laboratory samples of bismuth-terbium iron garnet Tb1.9Bi1.1Fe4.44Ga0.41Al0.15O12 in quantity of 4 pcs. have been grown by liquid phase epitaxy (LPE) method; investigations of the obtained films were carried out.

Індекс УДК: 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: н.с

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експериментальні зразки епітаксійних плівок на основі Bi-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, Матеріали

Галузь застосування: Радіоелектронне матеріалознавство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментальні зразки епітаксійних плівок на основі Bi-заміщених рідкісноземельних залізних гранатів з наступними технічними параметрами; товщина епітаксійного шару, мкм – > 10; загальна хімічна формула складу епітаксійного шару – (Re)3(FeMe)5O12, де Re – рідкісноземельні елементі, Bi та Me – Ga, Al; намагніченість насичення, Гс – 50...1700; температура Кюрі , С – > 270; питоме фарадеєвське обертання на довжині хвилі 1,55 мкм, град/мкм – > 0,06.

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: 11.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Остаточний науковий звіт

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ваків Микола Михайлович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Антипова Людмила Петрівна

Сиворотка Наталія Ярославівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Сиворотка Ігор Ігорович

Телефон +38 (096) 967-60-43

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності