Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000989

Державний реєстраційний номер: 0120U102217

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка оптимізаційного технологічного процесу отримання неорганічно- органічних нанокомпозитних люмінесцентних плівок.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125438

Місцезнаходження: вул. Івана Франка, буд. 24, м. Дрогобич, Дрогобицький р-н., Львівська обл., 82100, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380324431276, 380324410474, 380324433075

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 288.900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Архітектоніка активних середовищ елементів світловипромінюючих систем: властивості, ієрархічна та інтерфейсна самоорганізація

Назва роботи англійською:

Architecture of active environments of elements of light-emitting systems: properties, hierarchical and interface self-organization

Реферат українською:

Розроблено та отримано активні середовища нового типу для приладів багатофункціонального призначення на основі мультикомпонентних оксидних шпінелей. Розвинуто підхід до формування композитів, що містять іммобілізовані та інкорпоровані нанорозмірні об'єкти з контрольованими параметрами. Оптимізовано технологічні процеси отримання оксидних нанопорошків механо-термічним диспергуванням промислових прекурсорів і контрольованого нелінійного градієнтного термічного синтезу оксидної кераміки.

Реферат англійською:

A new type of active media for multifunctional devices based on multicomponent oxide spinels was developed and obtained. An approach to the formation of composites containing immobilized and incorporated nanoscale objects with controlled parameters has been developed. The technological processes of obtaining oxide nanopowders by mechano-thermal dispersion of industrial precursors and controlled nonlinear gradient thermal synthesis of oxide ceramics are optimized

Індекс УДК: 666.265; 621.387.464, 620.22:620.17; 620.22:620.18

Коди тематичних рубрик: 47.09.43, 81.09.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гадзаман Іван Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія отримання наногібридних люмінофорних структур на основі мікрогелів з інкорпорованими та іммобілізованими нанорозмірними люмінесцентними об'єктами.

Назва НТП англійською: The technology for obtaining nanohybrid luminophoric structures based on microgels with incorporated and immobilized nano-sized luminescent objects.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: наукові публікації

Галузь застосування: дослідження та розробки у галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено технологію отримання наногібридних люмінофорних структур на основі мікрогелів з інкорпорованими та іммобілізованими нанорозмірними люмінесцентними об'єктами, компонентами яких є полівініловий спирт та наноструктурована люмінесцентна кераміка. Представлено спосіб формування "віддалених або ізольованих люмінофорів", які розташовуються на підкладках на певній відстані від світлодіодних чіпів, що усуває температурний розігрів чіпу, та забезпечує можливість використання підкладок різного типу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: ЗВО, наукові установи

Перспективні ринки: науково-дослідні організації, науково-виробничі комплекси

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

Sagan P., Hadzaman I.V., Popovych V.D., Mroczka R., Krzyszczak A., Wiertel M., Chocyk D. Growth morphology and phase composition of hierarchically self-organized oxyspinel composite films deposited by radio frequency

magnetron sputtering // Ceramics International. – 2022. – V. 48. – P. 25236-25245.
https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.05.188

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бодак Валентина Анатоліївна
д. філ. н., 09.00.11

Перелік осіб-виконавців

Гадзаман Іван Васильович
(к. ф.-м. н., 01.04.00)

Даньків Олеся Омелянівна
(к. ф.-м. н., 01.04.10)

Кузик Олег Васильович
(к. ф.-м. н., 01.04.10)

Пелещак Іван Романович
(к. ф.-м. н., 124)

Попович Володимир Дмитрович
(к. ф.-м. н., 01.04.10)

Столярчук Ігор Дмитрович
(д. ф.-м. н., 01.04.10)

Цибрій Зіновія Федорівна
(д. ф.-м. н., 01.04.10)

Відповідальний за підготовку облікових документів Перхун Л.В.

Телефон +38 (032) 443-33-32

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

