Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103991

Державний реєстраційний номер: 0120U102217

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізико-технологічні основи формування алюмінат-магнієві оксишпінельних поруватих матриць з регульованою багаторівневою структурною організацією на мікро-, нанорівнях.

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний 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, 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: 380324410474, 380324431276

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 374.300

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:

1. Методом механо-хімічного диспергування вихідних промислових прекурсорів (контрольованого нелінійного градієнтного термічного синтезу) одержано алюмінат-магнієві оксишпінельні поруваті матриці з регульованою багаторівневою структурною організацією як на мікро-, так і на нанорівнях. Оптимізовано умови та процеси формування адатомів, включень та преципітатів на основі перехідних 3d-металів під дією дисипативного розігріву та ультразвуку. Визначено морфологічні, топологічні, геометричні, люмінесцентні параметри нанокомпозитних систем.

Реферат англійською:

3. The method development of mechanochemical dispersion of the original industrial precursors (controlled nonlinear thermal gradient synthesis) was obtained aluminate-magnesium oxyspinel porous matrices with adjustable multilevel structural organization on both micro- and nano-scales. The conditions and processes of formation of adatoms, inclusions and precipitates on the basis of transition 3d-metals in them under the action of dissipative heating and ultrasound are optimized. Morphological, topological, geometric, luminescent parameters of nanocomposite systems are determined.

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: Розробка нових керованих технологічних процесів отримання люмінофорних наноструктурованих оксишпінельних матеріалів у масивному стані.

Назва НТП англійською: Development of new controlled technological processes for obtaining compact phosphor materials based on nanostructured oxyspinels.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: дослідження в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методом механо-хімічного диспергування вихідних промислових прекурсорів (контрольованого нелінійного градієнтного термічного синтезу) одержано алюмінат-магнієві оксишпінельні поруваті матриці з регульованою багаторівневою структурною організацією як на мікро-, так і на нанорівнях. Оптимізовано умови та процеси формування адатомів, включень та преципітатів на основі перехідних 3d-металів під дією дисипативного розігріву та ультразвуку. Визначено морфологічні, топологічні, геометричні, люмінесцентні параметри нанокомпозитних систем.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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

Klym H. Grain-Porous Investigations of the Cu0.4Ni0.4Co0.4Mn1.8O4 Ceramics / H. Klym, I. Karbovnyk, I. Hadzaman, D. Lukashevych // 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology,

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Скотна Надія Володимирівна
д. філос. н., 09.00.10

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко Михайло Євгенович

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

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

Молостов Анатолій Іванович

Пелещак Іван Романовмч

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

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

Цибрій Зіновія Федорівна
(к. 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

