

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U001093

Державний реєстраційний номер: 0111U001020

Відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Топографічний, мікроструктурний і електрофізичний аналіз структур р-і-р+, р-і-п типу. Розроблення оптимального технологічного процесу виготовлення активних елементів на основі нанорозмірних мультирівневих структур.

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02125438

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 82100, м. Дрогобич, вул. Івана Франка, 24

Телефон: (03-244) 3-33-32, 3-81-11

E-mail: administrator@drohobych.net

WWW: www.drohobych.net

Інше: ddpu

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02125438

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380324410474

Телефон: 380324431276

E-mail: dekanat_sochum@ukr.net

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 53.8 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення нових інтегрованих типів мультирівневих температурно-вологочутливих елементів на основі нанорозмірних шпінельних структур

Назва роботи (англ)

Development of new integrated multilayer elements based on the nanosize spinel structures for combined temperature-humidity sensors

Реферат (укр)

Досліджено закономірності структуроутворення та модифікування активних сенсорних середовищ на основі нанорозмірних оксишпінельних керамічних матеріалів та створення на їх базі нових типів сенсорних елементів. Розроблено оптимальний технологічний процес одержання вихідних нанорозмірних порошкових матеріалів, мішеней, паст та уніфікованих ємнісно-резистивних елементів на основі нанорозмірних шпінельних структур р-і-р+ та р-і-п типу методом трафаретного друку та лазерної абляції.

Реферат (англ)

Been Investigated regularity of structure and modification of active sensory environments based on nanoscale oxispinel ceramic materials and creation on their basis of new types of sensors. Been developed the optimum technological process for sources nanoscale powders, targets, pastes and unified capacitive-resistive elements based on nanosized spinel p-i-p+ and p-i-n -types method of screen printing and laser ablation.

Індекс УДК: 537.311.322, 539.2, 621.315.592.4, 621.382

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Ємнісно-резистивні плівкової мультирівневої структури для температурно-вологочутливих елементів.

Назва продукції (англ): RC the film-multilevel structures for temperature-humidity sensitive elements.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.1 - Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Опис продукції (укр): Досліджено закономірності структуроутворення та модифікування активних сенсорних середовищ на основі нанорозмірних оксишпінельних керамічних матеріалів та створення на їх базі нових типів сенсорних елементів. Розроблено оптимальний технологічний процес одержання вихідних нанорозмірних порошкових матеріалів, мішеней, паст та уніфікованих ємнісно-резистивних елементів на основі нанорозмірних шпінельних структур р-і-р+ та р-і-п типу методом трафаретного друку та лазерної абляції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2012 рік

Виробник продукції: НВП "Карат" (м.Львів)

Споживачі продукції: Електронна промисловість

Перспективні ринки: Україна, країни СНД та Євросоюзу

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

H. Klym, A. Ingram, O. Shpotyuk, I. Hadzaman. Water-sorption processes in nanostructured ceramics for sensor electronics studied with positron annihilation instruments // Proc.28th Int.Conf.on Microelectronics(MIEL 2012).- 2012-P. 155 - 158.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 51

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Баранецький Володимир Іванович

Гадзаман Іван Васильович

Кравців Микола Михайлович

Медвідь Микола Андрійович

Мелешко ольга Іванівна

Пелещак Роман Михайлович

Станько Микола Григорович

Штим Володимир Степанович

Шуптар Дионізій Дмитрович

Керівник організації:

Скотна Надія Володимирівна

Керівники роботи:

Пелещак Роман Михайлович (д. ф.-м. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
укрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.