Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U007560

Державний реєстраційний номер: 0113U001337

Відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2014

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка технології отримання функціональних матеріалів. Розробка принципів функціонування гнучкої пілотної установки для дрібносерійного виробництва функціональних матеріалів.

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна Установа Науково-технологічний центр "Реактивелектрон" НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534794

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 83096, м. Донецьк, вул. Бакинських комісарів, 17а

Телефон: (062) 253-35-13

Телефон: (062) 253-35-40

E-mail: office.re@nas.gov.ua

WWW: www.re.dn.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Науково - технологічний центр "Реактивелектрон"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534794

Адреса: 83096 м. Донецьк, вул Б. Комісарів 17а

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 533513

Інше: 533540

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: 6541050

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 924.058 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка основ формування нових функціональних матеріалів з керованими електрофізичними і фізико-технічними властивостями.

Назва роботи (англ)

Forming principles development of new functional materials with controlled electrophysical and physicotechnical properties.

Реферат (укр)

Підготовлено науково-технологічну базу для створення дрібносерійного виробництва функціональних матеріалів. Створено екологічно безпечну технологію отримання п'єзокерамічних елементів з високим рівнем п'єзовластивостей на основі ЦТС. Розроблено композиційні матеріали для радіопоглинаючих покрить. Здійснено оптимізацію технологічних процесів виготовлення п'єзокераміки на основі твердих розчинів ЦТС . Розроблено лабораторну технологію створення композитних матеріалів та радіопоглинаючих покриттів на їх основі.

Реферат (англ)

A scientific and technological basis for the creation of a small-scale production of functional materials has been prepared. An ecologically safe technology of piezoelectric elements with a high level of piezo properties based on PZT has been created. Composite materials for radar absorbing coatings have been developed. An optimization of technological processes of the manufacturing of piezoelectric ceramics based on PZT solid solutions has been realized. A laboratory technology of creation of composite materials and radar-absorbent coatings based on them has been developed.5481

Індекс УДК: 621.002.3, 66.011:53.087:661.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.09

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Безпечна технологія отримання нанодисперсних матеріалів на основі твердих розчинів цирконату-титанату свинцю та тугоплавких сполук.

Назва продукції (англ): Safe methods of the production of nanodispersed materials based on solid solutions of lead zirconate-titanate and refractory compounds.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Металообробна, радіоелектронна, приладо- та машинобудівна промисловості

Опис продукції (укр): Хімічні методи синтезу прекурсорів і нанодисперсних матеріалів на основі твердих розчинів цирконату-титанату свинцю та тугоплавких сполук.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: Буде визначено після виконання НДР.

Виробник продукції: Буде визначено після виконання НДР.

Споживачі продукції: Радіоелектронна, приладобудувана галузі

Перспективні ринки: країни СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 15

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Альохов Ю.О.

Волошанович І.Н.

Доценко К.І.

Кисіль М.Г.

Лук'янова В.І.

Погібко В.М.

Приседський В.В.

Раков В.Ф.

Сідак І.Л.

Сідак С.Д.

Сагдєєва Ф.Н.

Спірідонов М.А.

Удодов І.О.

Чернюк О.В.

Керівник організації:

Поліщук Володимир Сидорович

Керівники роботи:

Поліщук Володимир Сидорович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.