

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0310U002318

**Державний реєстраційний номер:** 0107U010670

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-03-2010

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Дослідження процесів утворення нанодисперсної кристалічної фази в екстремальних умовах та формування і еволюції нано- та мезоструктури під час компактування та спікання щільної кераміки типу АВОЗ.

**Початок етапу:** 07.2007

**Закінчення етапу:** 12.2007

**Вид звітнього документа:** Без звіту

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державна Установа  
Науково-технологічний центр "Реактивелектрон" НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534794

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (0622) 53-35-40

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00019270

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442396594

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 39.6 |
|-------------------------------------------------------|

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

П'єзокераміка в екстремальних умовах: формування наноструктури, електрофізичні властивості, технологічні аспекти.

### Назва роботи англійською:

Piezoceramics under extreme conditions: nanostructure formation, electrophysical peculiarities, technological aspects.

### Реферат українською:

Розроблено вдосконалений метод синтезу оксалатних прекурсорів складних оксидних систем типу  $\text{MeTiO}_3$ , де Me: Ca, Sr, Ba, Pb. Цей метод дозволяє отримувати нанодисперсні порошки в інтервалі середніх розмірів частинок 15 – 50 нм. Розроблена математична модель спікання нано- і мікродисперсних наноструктурних порошків  $\text{SrTiO}_3$  може бути використана для розрахунку і оптимізації кінетики процесу спікання і формування заданої нано- і мікроструктури кераміки в широкому діапазоні параметрів для будь-яких складних оксидних систем зі структурою перовскіту.

### Реферат англійською:

An advanced method of synthesis of oxalate precursors of compound oxide systems like  $\text{MeTiO}_3$  (where Me: Ca, Sr, Ba, Pb) was worked out. This method makes it possible to obtain nanodisperse powders in the range of 15 – 50 nm for mean sizes of particles. A devised mathematical model of sintering of nano- and microdisperse nanostructured powders  $\text{SrTiO}_3$  may be utilized for the calculation and optimization of kinetics of the process of sintering and forming of preset nano- and microstructure of ceramics with wide-ranging parameters for any compound oxide system with the perovskite structure.

**Індекс УДК:** 539.2;538.9-405;548, 538.9:539.2:615.46/47:666.3

**Коди тематичних рубрик:** 29.19

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Погібко Володимир Михайлович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

## IX. Бібліографічний опис

5 тезісів доповідей. Погібко В. М., Гусакова Л.Г., Спиридонов Н.А., Сидак И.Л. Математическая модель. Кинетика спекания нано- и микродисперсных порошков ЦТС // Тезисы докладов Межд. конф. "Мезоскопические явления в твердых телах", г.Донецк, 2007

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Поліщук Володимир Сидорович

**Перелік осіб-виконавців**

Волкова Г.

Глазунова В.

Гусакова Л.

Даниленко І.

Дорофеева В.

Кузенко Д.

Носолев І.

Погірко В.

Раков В.

Спірідонов М.

Сідак І.

Чуїна Г.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

