

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003679

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Погібко Володимир Михайлович

2. Pogibko Vladimir Mihaylovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.01

Назва наукової спеціальності: Неорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-05-2011

Спеціальність за освітою: 7.051301

Місце роботи здобувача: Державна Установа Науково-технологічний центр "Реактивелектрон" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534794

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 11.052.06

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Державна Установа Науково-технологічний центр "Реактивелектрон" НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534794

**Місцезнаходження:** 83096, м. Донецьк, вул. Бакинських комісарів, 17а

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.17.15.15

**Тема дисертації:**

1. Синтез нанодисперсних порошоків і наноструктурної кераміки на основі SrTiO<sub>3</sub>, BaTiO<sub>3</sub>, PbTiO<sub>3</sub>, BaZrO<sub>3</sub> та PbZrO<sub>3</sub> з оксалатних прекурсорів
2. The synthesis of nanodisperse powders and nanostructural ceramics based on SrTiO<sub>3</sub>, BaTiO<sub>3</sub>, PbTiO<sub>3</sub>, BaZrO<sub>3</sub> and PbZrO<sub>3</sub> from oxalate precursors

**Реферат:**

1. Об'єкт - складні оксиди зі структурою перовскіту. Мета роботи - встановлення закономірностей синтезу з оксалатних прекурсорів нанодисперсних порошоків складних оксидів зі структурою перовскіту і наноструктурної п'єзокераміки. Методи дослідження: термогравіметрія, рентгенофазовий аналіз, ІЧ - спектроскопія, хімічний аналіз, рентгенофлуоресцентна спектроскопія, просвічувана електронна мікроскопія, дилатометрія. Встановлено стадії твердофазного синтезу перовскітових фаз SrTiO<sub>3</sub>, BaTiO<sub>3</sub>, PbTiO<sub>3</sub>, BaZrO<sub>3</sub> та PbZrO<sub>3</sub> в продуктах термічного розкладу оксалатних прекурсорів. Запропоновано кінетичну модель для аналізу низько- та високотемпературної гілок твердофазного синтезу перовскітової фази. Розроблено методика синтезу нанопорошків та компактної наноструктурної п'єзокераміки з високим рівнем електрофізичних властивостей. Галузь застосування - матеріали для електронної техніки.

2. Object - complex oxides with perovskite structure. The aim of the work - establishment of the peculiarities of synthesis of nanodisperse powders and nanostructured piezoceramics from oxalate precursors. Methods of study: thermogravimetry, X-ray diffraction, infrared spectroscopy, X-ray fluorescent spectroscopy, transmission electron microscopy, dilatometry. The mechanisms of the solid-state synthesis of SrTiO<sub>3</sub>, BaTiO<sub>3</sub>, PbTiO<sub>3</sub>, BaZrO<sub>3</sub> and PbZrO<sub>3</sub> in the products of thermal decomposition of oxalate precursors have been determined. A kinetic model for analysis of low- and high-temperature branches of the solid-state synthesis has been suggested. The method of synthesis of nanodisperse powders and nanostructured piezoceramics with high level of electrophysical properties have been developed. Application field - materials for electronic engineering.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Приседський В.В.
2. Prisedsky V.V.

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Антрапцева Н.М.
2. Антрапцева Н.М.

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гетьман Є.І.
2. Гетьман Є.І.

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

**VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Приседський В.В.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Приседський В.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.