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 порошків і наноструктурної кераміки на основі SrTiO3, BaTiO3, PbTiO3, BaZrO3 та PbZrO3 з оксалатних прекурсорів

2. The synthesis of nanodisperse powders and nanostructural ceramics based on SrTiO3, BaTiO3, PbTiO3, BaZrO3 and PbZrO3 from oxalate precursors

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - складні оксиди зі структурою перовскіту. Мета роботи - встановлення закономірностей синтезу з оксалатних прекурсорів нанодисперсних порошків 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 SrTiO3, BaTiO3, PbTiO3, BaZrO3 та PbZrO3 в продуктах термічного розкладу оксалатних прекурсорів. Запропоновано кінетичну модель для аналізу низько- та високотемпературної гілок твердофазного синтезу перовскітової фази. Розроблено методику 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 SrTiO3, BaTiO3, PbTiO3, BaZrO3 and PbZrO3 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.