Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000682

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Габєлков Сергій Володимирович
2. Gabelkov Sergey Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.04020302

Місце роботи здобувача: Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 13723792

Місцезнаходження: вул. Кірова 36-а, м. Чорнобиль, Київської обл., 07270

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): Д64.845.01

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: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Еволюція морфології аморфних і кристалічних нанорозмірних порошків та структури оксидних керамічних матеріалів

2. Evolution of morphology of amorphous and crystalline nanosize powders and strucrure of oxide ceramic materials

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню актуальної наукової проблеми - створення фізичних основ цілеспрямованого формування структури та фазового складу оксидних керамічних матеріалів в компактному стані з аморфних нанорозмірних порошків: досліджені зменшення об'єму пористого тіла з аморфного порошку завдяки спіканню аморфного оксиду при його синтезі й кристалізації в пористому тілі; спікання й еволюція структури при спіканні пористих тіл з аморфних і кристалічних нанопорошків; кінетика кристалізації аморфного оксиду в наночастинках порошку; морфологія й її зміни при агломерації та розмелі аморфних і кристалічних нанопорошків; еволюція структури пористого тіла при пресуванні; визначена роль аморфних фаз при низькотемпературному синтезі. Основна ідея полягає у використанні підвищеної реакційної активності аморфних нанорозмірних порошків для низькотемпературного синтезу складних

оксидів, а підвищеної спікливості - для спікання керамічних матеріалів з них.

2. The thesis deals with the scientific problems of today - the creation of the physical foundations of purposeful formation of structure and phase composition of oxide ceramic materials in a compact state from amorphous nanosized powders; it studies: the decrease of volume of the porous body from an amorphous powder due to sintering an amorphous oxide during the synthesis and crystallization in the porous body; the sintering and evolution of the structure during the sintering of porous bodies made of amorphous and crystalline nanopowders; the crystallization kinetics of the amorphous oxide into nanoparticle of pow-der; the morphology and its changes during agglomeration and milling of the amorphous and crystalline nanopowders; the evolution of the structure of the porous body during pressing; the role of the amorphous phase at low-temperature synthesis. The basic idea is to use the high reactivity of nanosized amorphous powders for low-temperature synthesis of complex oxides and high sinterability - for the sintering of ceramic materials from them.

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. Воєводін Віктор Миколайович
2. Voevodin Viktor Nikolayevich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 01.04.07

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. Григорьєв Олег Миколайович

2. Григорьєв Олег Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 01.04.07

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. Константінова Тетяна Євгенівна

2. Константінова Тетяна Євгенівна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 01.04.13

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. Малихін Сергій Володимирович

2. Малихін Сергій Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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 Єгоров Олексій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єгоров Олексій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.