Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000266

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. РАГУЛЯ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

2. RAGULYa ANDRIJ VOLODYMYROVYCh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.06

Назва наукової спеціальності: Порошкова металургія та композиційні матеріали

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2001

Спеціальність за освітою: 0804

Місце роботи здобувача: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

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): Д 26.207.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.04, 53.39.03, 55.23.01

Тема дисертації:

1. Наукові основи керованих неізотермічних процесів синтезу та спікання наноструктурних матеріалів

2. Fundamentals of the Controlled Non-isothermal Synthesis and Sintering of Nanostructured Materials

Реферат/анотація:

1. 2. Об'єкт дослідження - нанодисперсні порошки, наноструктурні матеріали і неізотермічні процеси їх отримання. Ціль дослідження: створення експериментальних і теоретичних основ неізотермічних керованих синтезу та спікання нанорозмірних порошків; визначення способів керування структурою в процесах спікання з контрольованою швидкістю ущільнення (RCS) і під високим тиском та селективного лазерного спікання (SLS). Методи дослідження - моделювання, РФА, БЕТ, ЛРСА, ПД , ПЕМВР, СЕМВР та інш. Теоретичні результати і новизна - теоретично описано RCS, створені моделі SLS. Практичні результати і новизна - нова методика RCS, щільні спечені наноструктурні BaTiO3 (130 нм), ZrO2 (75 нм), TiN (190 нм) з високими властивостями; нові спосіб і метод контрольованого синтезу, нанорозмірні порошки BaTiO3 (26 нм), ZrO2 (30 нм), Ni (50 нм), новий метод SLS багатошарових композицій, спечений композит з градієнтом структури і властивостей. Ступінь впровадження - процеси використані в виробництві матеріалів на основі BaTiO3 у

Підприємстві "Оксид". Сфера використання - електронна і інструментальна промисловість.

2. 2. Subject of the research - nanosized powders, nanostructured bulk materials, and non-isothermal processes of their manufacturing. The Objective: creation of experimental and theoretical fundamentals of non-isothermal and controlled synthesis and sintering of nanopowders; control of structure during rate-controlled sintering (RCS), high-pressure and selective laser sintering (SLS). Methods of research - modeling, XRD, BET, PD, HRSEM, HRTEM, etc. Theoretical results and novelty - RCS has been first theoretically described. Models of SLS have been developed. Practical results and novelty - new methodology of the RCS, dense, nanograined sintered ceramics of BaTiO3 (130 nm), ZrO2 (75 nm), TiN (190 nm) with high properties; new method and technique of synthesis, the nanosized powders of BaTiO3 (26 nm), ZrO2 (30 nm), Ni (50 nm); new approach to the SLS of multilayer nanocomposites, sintered composite possessing useful gradient of structure and properties. Degree of application - the processing of BaTiO3 bas ed materials were positively examined by "OXIDE" Enterprise (Kiev). Branches of application - electronics and tools.

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. Скороход Валерій Володимирович

2. Скороход Валерій Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.06

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. Райченко Олександр Іванович

2. Райченко Олександр Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.06

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. Кислий Павло Степанович

2. Кислий Павло Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.06

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. Білоус Анатолій Григорович

2. Білоус Анатолій Григорович

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. Штерн Михайло Борисович

2. Штерн Михайло Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.06

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 Ковальченко Михайло Савич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальченко Михайло Савич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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