Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004421

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Суслов Олександр Миколайович

2. Suslov Oleksandr Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 20-10-2016

Спеціальність за освітою: 8.04010101

Місце роботи здобувача: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: м. Київ, проспект академіка Палладіна 32/34

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 26.218.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: проспект академіка Палладіна, 32/34, 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 загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: м. Київ, проспект академіка Палладіна 32/34

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17

Тема дисертації:

1. Синтез, структура та властивості об'ємних та плівкових нелінійних матеріалів на основі сегнетоелектриків зі структурою перовськіту: Ba1-xSrxTiO3, BaTi1-xZrxO3 та AgNb1-xTaxO3

2. Synthesis, structure and properties of bulk and film nonlinear materials based on ferroelectrics with a perovskite structure: Ba1-xSrxTiO3, BaTi1-xZrxO3 and AgNb1-xTaxO3

Реферат/анотація:

1. Встановлено, що формування перовськітних кристалічних фаз Ba1-xSrxTiO3, BaTi1-xZrxO3 та AgNb1-xTaxO3 методом твердофазного синтезу є багатостадійним процесом і вимагає високих температур. З використанням золь-гель методів одержано наночастки, тонкі та товсті плівки на основі твердих розчинів Ba1-xSrxTiO3, BaTi1-xZrxO3 та AgNb1-xTaxO3. Показано, що тонкі плівки Ba1-xSrxTiO3 з 1 мас % MgO (x=0.2-0.6) та BaTi1-xZrxO3 (x=0.2-0.5) в НВЧ діапазоні характеризуються наявністю нелінійних діелектричних властивостей в поєднанні з низькими діелектричними втратами

2. It was found that the formation of crystalline perovskite phases Ba1-xSrxTiO3, BaTi1-xZrxO3 and AgNb1-xTaxO3 via solid phase synthesis method is a multistage process and requires high temperatures. It is shown that the use

of sol-gel methods can receive these solid solutions and based on them materials allow to obtain such materials at low temperatures and provide high level of chemical homogeneity. Obtained thin and Ba1-xSrxTiO3 1 wt% MgO (x = 0.2-0.6) and BaTi1-xZrxO3 (x = 0.2-0.5) based thin films materials show nonlinear dielectric properties combined with low dielectric losses in the microwave range.

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. Білоус Анатолій Григорович
2. Belous Anatolii Grygorovych

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. Неділько Сергій Андрійович
2. Неділько Сергій Андрійович

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. Андрійко Олександр Опанасович
2. Андрійко Олександр Опанасович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.05

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 Білоус Анатолій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Білоус Анатолій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.