

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: $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$, $BaTi_{1-x}Zr_xO_3$ та $AgNb_{1-x}Ta_xO_3$
2. Synthesis, structure and properties of bulk and film nonlinear materials based on ferroelectrics with a perovskite structure: $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$, $BaTi_{1-x}Zr_xO_3$ and $AgNb_{1-x}Ta_xO_3$

Реферат:

1. Встановлено, що формування перовськітних кристалічних фаз $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$, $BaTi_{1-x}Zr_xO_3$ та $AgNb_{1-x}Ta_xO_3$ 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 $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$, $BaTi_{1-x}Zr_xO_3$ та $AgNb_{1-x}Ta_xO_3$. Показано, що тонкі плівки $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$ з 1 мас % MgO ($x=0.2-0.6$) та $BaTi_{1-x}Zr_xO_3$ ($x=0.2-0.5$) 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 $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$, $BaTi_{1-x}Zr_xO_3$ and $AgNb_{1-x}Ta_xO_3$ 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 $\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x\text{TiO}_3$ 1 wt% MgO ($x = 0.2-0.6$) and $\text{BaTi}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_3$ ($x = 0.2-0.5$) 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 ОПВ:

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.