Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004940

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Солопан Сергій Олександрович

2. Solopan Sergey Aleksandrovich

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: 29-10-2009

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417388

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, просп.акад.Паладіна 32/34

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417388

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, просп.акад.Паладіна 32/34

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Золь-гель синтез нанорозмірних Pb- та Sn-вмісних сполук зі структурою перовськіту

2. Sol-gel synthesis of nanosized Pb- and Sn-containing compounds with perovskite structure

Реферат/анотація:

1. В роботі запропоновано методики синтезу твердих розчинів Ba(Ti1-xSnx)O3, (Ba1-xYx)(Ti1-ySny)O3, Pb(Ti1-xZrx)O3. Визначено концентраційні межі існування твердого розчину в системі La0.775Sr0.225Mn1-xSnxO3. Встановлено особливості синтезу плівок досліджуваних твердих розчинів. Створено багатошарові композиційні структури на основі досліджених матеріалів. Встановлено вплив структурних та електрофізичних параметрів підкладок матеріалів, що досліджувались в роботі на властивості феромагнітних плівок (La0.775Sr0.225Mn1-xSnxO3). Показано можливість керування властивостями феромагнітної плівки за допомогою електричного поля підкладки.

2. The techniques for the synthesis of solid solutions Ba(Ti1-xSnx)O3, (Ba1-xYx)(Ti1-ySny)O3 and Pb(Ti1-xZrx)O3 have been proposed. The homogeneity region of solid solutions in the system La0.775Sr0.225Mn1 xSnxO3 has been defined. It has been determined that surface active agents should be introduced into solutions during the synthesis

of films. On the basis of studied materials new multilayer composite structures have been prepared. The effect of structural and electro-physical parameters of the substrates on the properties of ferromagnetic films ($La_{0.775}Sr_{0.225}Mn_{1-x}Sn_xO_3$) has been determined. The possibility to control the properties of ferromagnetic films by means of the electric fields applied to a substrate has been shown.

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. Мазуренко Євгеній Андрійович
2. Мазуренко Євгеній 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. Тітов Юрій Олександрович
2. Тітов Юрій Олександрович

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 Волков Сергій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Волков Сергій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.