

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001964

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кобилянська Софія Дмитрівна

2. Kobylianska Sofiia Dmytrivna

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: 28-03-2013

Спеціальність за освітою: 8.070301

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

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: 03680, Київ 142, 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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: 03680, Київ 142, 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 наночасток та плівок літійпровідних матеріалів зі структурою перовськіту
2. Synthesis, structure and properties of nanoparticles and films of lithium-ion conducting materials with perovskite structure

Реферат:

1. Синтезовано однофазні кристалічні нанорозмірні частки титанатів, ніобатів і танталатів лантану-літію $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{TiO}_3$, $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{Nb}_2\text{O}_6$, $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{Ta}_2\text{O}_6$ золь-гель методом. Одержано плівки на основі систем $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{TiO}_3$, $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{Nb}_2\text{O}_6$, $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{Ta}_2\text{O}_6$ та досліджено вплив поверхневого натягу, в'язкості, крайового кута змочування, комплексо- та гелеутворювачів на якість отриманих плівок. Досліджено особливості йонної провідності в ніобатах та танталатах лантану-літію. Показано, що відмінності електрофізичних властивостей $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{Nb}_2\text{O}_6$ і $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{TiO}_3$ після інтеркаляції можна пов'язати з особливостями структури перовськіту.
2. Lithium containing materials $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{TiO}_3$, $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{Nb}_2\text{O}_6$, $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{Ta}_2\text{O}_6$ was prepared by sol-gel method. Thin film based on the systems $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{TiO}_3$, $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{Nb}_2\text{O}_6$, $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{Ta}_2\text{O}_6$ were obtained by spin

coating and the effect of surface tension, viscosity, contact angle, complex- and gelling agents on the quality of the films were investigated. The features of ionic conductivity in niobate and tantalate lanthanum-lithium were investigated. The different of electrical properties in $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{TiO}_3$ and $\text{Li}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{Nb}_2\text{O}_6$ after intercalation can be associated with features of the perovskite structure were 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 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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Присяжний Віталій Дем'янович

2. Присяжний Віталій Дем'янович

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**

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.