

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006962

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бушкова Віра Степанівна

2. Bushkova Vira Stepanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.24

Назва наукової спеціальності: Фізика колоїдних систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.04020402

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Івано-Франківський національний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул.Галицька, 2, м.Івано-Франківськ. 76018

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 20.051.06

Повне найменування юридичної особи: Коломийський інститут ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 25735101

Місцезнаходження: вул. Лисенка, 8, м. Коломия, Коломийський р-н., Івано-Франківська обл., 78200, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76018, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.01

Тема дисертації:

1. Електромагнітні властивості магнієвих і нікелевих наноферитів з діамагнітним заміщенням та їх композитів на основі титанату барію.
2. Electromagnetic properties of magnesium and nickel nanoferrites with diamagnetic substitution and their composites based on barium titanate.

Реферат:

1. У дисертації досліджено механізми формування наночастинок магній-цинкових та нікель-алюмінієвих феритових порошків, отриманих за допомогою ЗГА-методу. Встановлено, що процес автогоріння сухого гелю відбувається завдяки термічній генерації нітратних йонів. Здійснено експериментальне дослідження взаємозв'язку між морфологічними, структурними і магнітними характеристиками нанодисперсних феритів, а також вперше апробовано зразки системи як основа катодної композиції літєвих джерел струму. На підставі проведених електричних досліджень ферит-п'єзоелектричних композитів, створених на основі титанату барію, встановлено, що за температури близько 400 К внаслідок фазового переходу відбувається

зміна механізму електропровідності незалежно від концентрації . Показано, що вміст немагнітного компонента в складі композитів призводить до зменшення магнітної проникності та залишкової індукції, а також до незначного зростання коерцитивної сили.

2. The thesis studies the mechanisms of magnesium-zinc and nickel-aluminum ferrite powders nanoparticles formation obtained by the method of SGA. It was found that the process of the dry gel autocombustion occurred due to thermal generation of nitrate ions. The experimental study of the correlation between morphological, structural and magnetic properties of nanodispersed ferrites was done and prototypes of the system as the basis for cathode compositions of lithium power sources was tested by the first time. On the basis of electrical research of ferrite-piezoelectric composites based on barium titanate, it was found that at temperatures about 400 K the change of conductivity mechanism occurred due to the phase transition regardless of concentration. It was shown that the content of non-magnetic component in the composites caused the reduce of permeability and residual induction, as well leads to slight increase of coercivity.

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. Копаєв Олександр Венедиктович
2. Kopyayev Aleksandr Venedyktovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.27.06

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. Карпець Мирослав Васильович
2. Карпець Мирослав Васильович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Мудрий Степан Іванович
2. Мудрий Степан Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.13

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**

Остафійчук Богдан Костянтинович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Остафійчук Богдан Костянтинович

