

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000597

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ольховик Лариса Павлівна

2. Ol'khovik Larysa Pavlivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.11

Назва наукової спеціальності: Магнетизм

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-10-2006

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.051.03

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.37

**Тема дисертації:**

1. Еволюція магнітних властивостей високоанізотропного феримагнетика  $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$  при переході від макро- до нанокристала
2. The evolution of magnetic properties of high anisotropic ferrimagnetics  $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$  at transition from macro- to nanocrystal

**Реферат:**

1. Об'єкт досліджень: гексагональний ферит барію у вигляді модельних систем нано- і мікрочисталів. Мета: вирішення проблеми встановлення фундаментальних механізмів, що визначають магнітні властивості ультрамалих кристалів високоанізотропного феримагнетика. Методи: електронна мікроскопія, рентгенівська фотоелектронна і селективна за глибиною конверсійна месбауерівська спектроскопія, традиційні магнітні методи вимірювання. Результати, новизна: запропоновано та апробовано нові фізико-хімічні принципи отримання нано- та мікрочисталів гексаферитів; визначено надмалу товщину приповерхневої області кристалів і середній кут скосу магнітних моментів у цій області в інтервалі 300–730 К; визначено внесок поверхневої анізотропії в ефективну магнітну анізотропію в залежності від температури; побудовано (Н-Т) діаграму магнітного стану системи наночисталів фериту барію в контексті прояву розмірного та колективного ефектів. Галузь застосування: фізика магнітних явищ.

2. Research object: nano- and microcrystals model systems of the barium hexaferrite. Aim: solution of the problem of definition of fundamental mechanisms to determine magnetic properties of crystals of high anisotropic ultra small ferrimagnet. Methods: the electronics microscopy, the X-ray photo electronics and depth selective Mossbauer spectroscopy, traditional magnetic methods of measurements. Results, novelty: the new physical-chemical principles of hexaferrite nano- and micro crystals synthesis are proposed and approbated; the extremely small depth of cloze to surface area of crystals and the mean angle of magnetic moments bevel in it for the range 300-730 K are determined; the surface anisotropy contribution on the temperature dependence of effective magnetic anisotropy is determined; (H-T) diagram magnetic states of system of barium ferrite nano crystals in manifestation context of the dimensional and collective effects is constructed Field of implementation: physics of magnetic phenomenon

**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. Мамалуй Юлія Олександрівна

2. Mamalui Julia Olexandrivna

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

## **Офіційні опоненти**

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бержанський Володимир Наумович
2. Бержанський Володимир Наумович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.11

**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. Беляєва Алла Іванівна
2. Беляєва Алла Іванівна

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.11

**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. Горобець Світлана Василівна
2. Горобець Світлана Василівна

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.08

**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**

Гладких М.Т.

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

Гладких М.Т.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.