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 BaFe12O19 при переході від макро- до нанокристала

2. The evolution of magnetic properties of high anisotropic ferrimagnetics BaFe12O19 at transition from macro- to nanocrystal

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень: гексагональний ферит барію у вигляді модельних систем нано- і мікрокристалів. 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 мікрокристалів 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 нанокристалів 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 ОПІВ:

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.