Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006561

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзюблюк Валерій Володимирович
2. Dzyublyuk Valeriy Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.11

Назва наукової спеціальності: Магнетизм

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-10-2011

Спеціальність за освітою: 8.070102

Місце роботи здобувача: Інститут магнетизму НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: 03142, м. Київ-142, пр.Вернадського 36-б

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 26.248.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут магнетизму Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: Бульвар Академіка Вернадського, будинок 36-Б, 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 магнетизму НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: 03142, м. Київ-142, пр.Вернадського 36-б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.39

Тема дисертації:

1. Магнітні та резонансні властивості гетерофазних і наноструктурованих плівок оксидних магнетиків на основі марганцю та заліза

2. Magnetic and resonance properties of heterophase and nanostructured films of oxide magnetics based on manganese and iron

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі проведено дослідження закономірностей трансформації магнітного стану гетерофазних та наноструктурованих оксидних плівок на основі марганцю та заліза під дією температурних змін та механічних напружень. Основні результати роботи одержані з використанням електронного спінового резонансу та рентгенівської дифракції, а також базуються на результатах модельних розрахунків. Встановлено закономірності зміни резонансних умов та магнітних параметрів у системах з широкою областю співіснування парамагнітної і феромагнітної фаз. Експериментально виявлено, що в напружених плівках кальцій-заміщених манганітів співіснують магнітні фази з різною величиною і напрямком намагніченості, а також ідентифіковано кожну зі співіснуючих фаз. Показано, що ефективним шляхом

керування величиною і напрямком одноосної анізотропії у плівках магнетиту є формування наносходинок з різною орієнтацією по відношенню до кристалографічних осей плівки.

2. The work is aimed at the investigation of the regularities of transformation of magnetic state of heterophase and nanostructured oxide films based on iron and manganese under the influence of temperature changes and mechanical stresses. The main results have been obtained using the methods of electron spin resonance and X-ray diffraction, and based on the results of model calculations, as well as on measurements of magnetization, electrical resistance and magnetoresistance. The regularities of the changes in resonant conditions and magnetic parameters have been established for the systems with a broad region of coexistence of paramagnetic and ferromagnetic phases. It has been revealed that strained films of calcium-substituted manganites are characterized by the coexistence of magnetic phases with different magnitude and direction of magnetization, and each of the coexisting phases has been specified in the work. It has been shown that an effective way to control the value and direction of uniaxial anisotropy in magnetite films is the formation nanosteps with different orientation of nanostep edges with respect to crystallographic axes of a film.

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. Товстолиткін Олександр Іванович

2. Tovstolytkin Oleksandr Ivanovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Захаренко Микола Іванович

2. Захаренко Микола Іванович

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. Калита Віктор Михайлович

2. Калита Віктор Михайлович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бар'яхтар Віктор Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бар'яхтар Віктор Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.