Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004301

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безус Олексій Вікторович
2. Bezus Oleksiy Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-06-2011

Спеціальність за освітою: 6.040204

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.245.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження: вул. Гуданова, 13, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, 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: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.37

Тема дисертації:

1. Особливості неоднорідних структур у ферит-гранатових плівках

2. Features of nonuniform structures in ferrite-garnet films

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: ферит-гранатові плівки з точкою магнітної компенсації та спіновою переорієнтацією, які знаходяться під впливом температури і/або магнітного поля. Мета: визначення особливостей неоднорідних структур у ферит-гранатових плівках при фазових переходах шляхом візуалізації і моделювання, заснованого на експериментальних даних, з урахуванням впливу змішаної анізотропії Методи: магнітооптична установка для проведення експерименту з встановлення особливостей неоднорідних структур, моделювання, мікроскопічний підхід для побудови фазових діаграм. Результати: встановлено вплив змішаної анізотропії (кристалографічної кубічної і ростової одновісної) на особливості неоднорідних структур ферит-гранатових плівок з різною величиною одновісної анізотропії у температурному інтервалі 90-500К. Експериментально встановлені особливості спін-переорієнтаційних фазових переходів у зразках з різною величиною одновісної анізотропії. На підставі одержаних результатів побудовано моделі неоднорідних структур (доменних структур і доменних меж). Розраховані теоретичні фазові діаграми з

урахуванням змішаної анізотропії зразків. Галузь використання: фізика твердого тіла, фізика тонких плівок, магнетизм

2. Object: ferrite-garnet films with a point of magnetic compensation and spin reorientation, being under the influence of temperature and/or a magnetic field. The purpose: the determination of non-uniform structures features in ferrite-garnet films at phase transitions by visualization and the modeling based on experimental data, taking into account the influence of the mixed anisotropy. Methods: magneto-optical complex for carrying out of experiment devoted to an establishment of non-uniform structures features, modeling, the microscopic approach for construction of phase diagrams. Results: the influence of the mixed anisotropy (crystallographic cubic and growth uniaxial) on the features of non-uniform structures of ferrite-garnet films with different size of uniaxial anisotropy in a temperature interval 90-500K is established. The features of spin reorientation phase transitions in samples with different uniaxial anisotropy are experimentally established. On the base of the received results models of non-uniform structures (domain structures and domain boundaries) are constructed. Theoretical phase diagrams taking into account the mixed anisotropy of samples are calculated. The field of application: solid state physics, physics of thin films, magnetism

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. Сірюк Юлія Андріївна
2. Siryuk Yuliya Anreevna

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. Беляєва Алла Іванівна

2. Беляєва Алла Іванівна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 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. Фельдман Едуард Петрович

2. Фельдман Едуард Петрович

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 Клепіков Вячеслав Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Клепіков Вячеслав Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.