Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000301

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Меренков Дмитро Миколайович
2. Merenkov Dmitry Nikolaevich

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: 14-01-2003

Спеціальність за освітою: 7.090411

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

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 64.175.02

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.37

Тема дисертації:

1. Спонтанні і індуковані магнітним полем спінові конфігурації у багатошарових плівках Fe/Si, Gd/Co, Gd/Fe
2. Spontaneous and magnetic field induced spin configurations in Fe/Si, Gd/Co, Gd/Fe multilayers

Реферат:

1. Об'єкт - магнітне впорядкування у штучних багатошарових наноструктурах; мета - експериментальне визначення спінових конфігурацій і магнітних властивостей металевих багатошарових плівок; метод - магнітооптичний ефект Кера і сквід-магнітометрія; результати, новизна - вперше побудовані експериментальні H-T фазові діаграми плівок Fe/Si, Gd/Si/Co і виявлено можливість існування неколінеарної метастабільної фази у першій з них, виявлено вплив немагнитного прошарку на обмінну взаємодію між шарами Gd і Co, виявлено і описано формування неколінеарної неоднорідної спінової структури нового типу у поверхневому гадолінієвому шарі плівок Gd/Fe, вперше експериментально встановлено, що поле коерцитивності багатошарових плівок типу РЗМ/ПМ зростає при наближенні до температури компенсації; сфера використання - дослідження фундаментальних фізичних явищ, нові магнітні матеріали

2. Object - the magnetic ordering in artificial multilayer nanostructures; goal - experimental study of the spin configurations and magnetic properties of metallic multilayered films; method - magnetooptic Kerr effect and SQUID-magnetometry; results and novelty - for the first time the experimental phase H-T diagram of Fe/Si, Gd/Si/Co multilayers is constructed and was established the possibility of the metastable phase existance in the first of them, it was established the influence of the nonmagnetic spacer on the exchange interaction between Gd and Co layers, for the Gd/Fe films new type non-uniform noncollinear state in a surface gadolinium layer has been revealed and described, it was first established, that the coercive field of the multilayered films of RE/TM type increases at approaching to compensation point; employment - investigation of fundamental physical properties, new magnetic materials

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. Гнатченко Сергій Леонідович
2. Gnatchenko Sergij Leonidovych

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. Равлік Анатолій Георгійович
2. Равлік Анатолій Георгійович

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. Пашкевич Юрій Георгійович
2. Пашкевич Юрій Георгійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Косевич Арнольд Маркович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Косевич Арнольд Маркович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.