Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004973

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козак Ірина Михайлівна
2. Kozak Iryna Mykhailivna

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: 05-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.070101

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. Термомагнітне керування обмінними взаємодіями в магнітних багатошарових та гранульованих плівкових наноструктурах.

2. Thermomagnetic control of the exchange interactions in magnetic multilayer and granular film nanostructures.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі комплексно досліджено закономірності прояву міжшарових обмінних взаємодій в багатошарових наноструктурах через прошарки розбавлених феромагнетиків та міжгранульних обмінних взаємодій в магнітних наногранульованих структурах з різним типом провідності матриці. У багатошарових наноструктурах F1/f/F2pin встановлено залежність обміну між феромагнітними шарами від магнітного стану слабомагнітного прошарку, його концентрації та товщини та визначено параметри управління взаємодією такі, як магнітне поле або температура. З використанням магніторезистивних вимірювань проаналізовано магнітний стан плівок розбавлених феромагнітних сплавів Ni-Cu та визначено критичну концентрацію фазового переходу з феромагнітного у парамагнітний стан. Для наногранульованих плівок встановлено залежність величини обміну та порогу його виникнення від типу провідності немагнітної матриці та

концентрації магнітних гранул.

2. A complex study of manifestation of the interlayer exchange interactions in multilayered nanostructures through diluted ferromagnetic layers and the interparticle exchange interactions in heterogeneous structures with different types of conductivity matrix has been conducted in the thesis. The dependence of exchange between the ferromagnetic layers through a weakly magnetic layer, of its thickness and concentration have been established in multilayered nanostructures F1/f/F2pin and the parameters for control of interaction, such as magnetic field or temperature have been determined for them. The magnetic state of free film NiCu has been analyzed and the critical concentration of phase transition from ferromagnetic to paramagnetic state measurements has been defined using the magnetoresistive. The dependence of the exchange value and its threshold of appearance from the conductivity type of non-magnetic matrix and concentration of magnetic granules have been established for the nanogranular films.

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. Кравець Анатолій Федорович
2. Kravets Anatolii Fedorovich

Кваліфікація: к.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. Решетняк Сергій Олександрович

2. Решетняк Сергій Олександрович

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. Семенько Михайло Петрович

2. Семенько Михайло Петрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.13

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.