Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000616

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучко Андрій Миколайович
2. Kuchko Andriy Nikolaevych

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: 02-11-2006

Спеціальність за освітою: 7.07.0101

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 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: 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. Хвилі та неоднорідності намагніченості в просторово модульованих структурах

2. Wave and magnetic inhomogeneities in spatial modulated structures

Реферат/анотація:

1. Вивчено генерацію, поширення, розсіювання й згасання спінових хвиль у неоднорідних магнітних матеріалах, а також динаміку магнітних неоднороднос-тей у магнетиках і надпровідниках. Розглянуто генерацію спінових хвиль локальним одновимірним дефектом одноосьової анізотропії в однорідному змінному зовнішньому магнітному полі. Проаналізовано кутові залежності амплітуди розсіювання спінових хвиль дис-локацією. Вивчено вплив модуляції гіромагнітного відношення на спектр магнонно-го кристала. Розраховано спектр і коефіцієнт просторового згасання спінових хвиль у магнонних кристалах з неоднорідним розподілом дисипативних харак-теристик, а також з розмитими міжшаровими межами залежно від глибини й профілю модуляції анізотропії в перехідному шарі, і при наявності дефектів, що порушують трансляційну інваріантість матеріалу. Експериментально визначено характерний час релаксації в системі магнітна голка скануючого тунельного мікроскопа - поверхня магнітної плівки. Розглянуто динаміку

вихора Джозефсона в надпровіднику із системою парамагнітних іонів.

2. Generation, propagation, dispersion and damping of the spin waves in inhomogenous magnetic materials as well as dynamics of magnetic inhomogeneities in magnetics and superconductors were studied. Generation of the spin waves by local one-dimension defect of uniaxial anisotropy in homogenous in alternation external magnetic field was considered. The angle dependence of the dispersion amplitude of the spin waves on the dislocations was analyzed. The influence of the modulation of gyromagnetic ratio on the spectrum of a magnonic crystal was studied. Spectrum of the spin waves and the coefficient of the spatial damping in magnonic crystals with non-homogenous distribution of the dispersion parameters as well as in crystals with fuzzy interface as functions of modulation of the anisotropy value for different profiles of the interface and for the case of crystal with defects that break down the translation invariance of the material, were calculated. Characteristic time of relaxation was determined experimentally in the system of magnetic needle of the scanning tunnel microscope and the surface of magnetic film was shown. Dynamics of the Josephson vortex in superconductor with a system of paramagnetic ions was considered

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. Горобець Юрій Іванович

2. Gorobetc Yurii Ivanovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Клепіков Вячеслав Федорович

2. Клепіков Вячеслав Федорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02, 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. Бержанський Володимир Наумович

2. Бержанський Володимир Наумович

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. Джежеря Юрій Іванович

2. Джежеря Юрій Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02, 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 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.