Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001085

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горобець Оксана Юріївна

2. Gorobets' Oksana Yuriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-04-2000

Спеціальність за освітою: 01.04

Місце роботи здобувача: Інститут металофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417330

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ, бул. Вернадського 36

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 26.001.08

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут металофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417330

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ, бул. Вернадського 36

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.05.33

Тема дисертації:

1. Вплив локалізованих наномасштабних магнітних неоднорідностей на властивості моно- та полі- доменних матеріалів з одновісною магнітною анізотропією.

2. Influence of the localized nanoscale magnetic inhomogeneities on properties of mono- and poly- domain materials with uniaxial magnetic anisotropy.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено аналізу впливу локалізованих наномасштабних магнітних неоднорідностей на статичні та динамічні властивості моно- та полі- доменних матеріалів з одновісною магнітною анізотропією. Отримано новий тривимірний локалізований розв'язок рівняння Ландау-Ліфшиця для легкоплощинного феромагнетика в зовнішньому магнітному полі, прикладеному в легкій площині, з урахуванням інваріантів більш високого порядку, ніж включає в себе стандартний вигляд обмінної енергії феромагнетика. Розраховано добавку до магнітного моменту однорідно намагніченого легкоплощинного феромагнетика, пов'язану з магнітними неоднорідностями типу знайдених локалізованих розв'язків рівняння Ландау-Ліфшиця.

2. The thesis is devoted to the analysis of influence of the localized nanoscale magnetic inhomogeneities on static and dynamic properties of mono- and poly- domain materials with uniaxial magnetic anisotropy. The new three-dimensional localized decision of the Landau-Lifshitz equation was received for easy-plane ferromagnet in the external magnetic field directed in the easy plane, utilizing the invariants of the higher order, than the standard exchange energy of ferromagnet includes. The addition to the magnetic moment of homogeneous easy-plane ferromagnet connected with magnetic inhomogeneities is calculated in the thesis. The interaction of the specified magnetic inhomogeneities among themselves and also with domain walls such as the Bloh and Neel walls is calculated. The spectrum of oscillations and collapse of domains of the complex lattice of cylindrical magnetic domains is received. The basic results can be used for designing of properties of nanostructured magnetic materials which include the loc alized nanoscale perturbations of the homogeneously magnetized state.

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. Бар'яхтар Віктор Григорович

2. Бар'яхтар Віктор Григорович

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. Репецький Станіслав Петрович

2. Репецький Станіслав Петрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фінохін Віктор Іванович

2. Фінохін Віктор Іванович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Булавін Леонід Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Булавін Леонід Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.