Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001944

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нефедченко Василь Федорович
2. Nefedchenko Vasiliy Fedorovich

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: 05-06-2002

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 55.051.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15, 29.19.37

Тема дисертації:

1. Далекий порядок та магнітна релаксація в системах однодоменних наночастинок

2. Long-range ordering and magnetic relaxation in a system of single-domain ferromagnetic nanoparticles

Реферат:

1. Ансамблі однодоменних феромагнітних частинок. Побудова середньопольової теорії дипольного феромагнетизму і теорії магнітної релаксації в ансамблях наночастинок. Методи, засновані на стохастичному рівнянні Ландау-Ліфшиця та рівнянні Фоккера-Планка; метод Крамерсу. В наближенні середнього локального дипольного поля побудована теорія дипольного феромагнетизму в системах феромагнітних наночастинок, розподілених у твердій матриці. Одержано закон магнітної релаксації двовимірних ансамблів наночастинок, що враховує вплив флуктуюючої складової дипольного поля. Сферою використання є радіотехніка, обчислювальна техніка.

2. Ensembles single-domain ferromagnetic particles. Develop local-mean theory dipolar ferromagnetism and magnetic relaxation in ensembles nanoparticles. Methods based on stochastic Landau-Lifshitz equation and Fokker-Planck equation; Kramers method. In an approximation local-mean dipolar field the theory of dipolar ferromagnetism in system ferromagnetic nanoparticles distributed in solid matrix is developed. For the two-dimensional ensembles of nanoparticles low magnetic relaxation inclusive fluctuations of the dipolar field is

developed. Sphere of use is the radio engineering and computer engineering.

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. Денисов С.І.
2. Denisov S.I.

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. Львов В.А.
2. Львов В.А.

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. Равлік А.Г.
2. Равлік А.Г.

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	Проценко І.Ю.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Проценко І.Ю.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.