Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002997

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клевець Пилип Миколайович
2. Klevets Philip Nikolayevich

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: 04-06-2004

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

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): К 52.051.02

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: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

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. Динамічні властивості та фазові стани двовимірних гейзенбергівських та негейзенбергівських магнетиків

2. Dynamic properties and phase states of two-dimensional Heisenberg and non-Heisenberg magnetics.

Реферат/анотація:

1. У роботі досліджено переорієнтаційні фазові переходи (ПФП) у двовимірних феромагнітних плівках та фазові переходи і стани двовимірних негейзенбергівських магнетиків. Показано, що ПФП з легковісної фази в площинну відбувається через кутову фазу у моделі з урахуванням магнітодипольної і магнітопружної (МП) взаємодій, та анізотропії, що залежить від температури. Інтервал температур існування кутової фази приблизно 105° К. Встановлено, що вплив МП взаємодії на формування доменної фази виявляється у збільшенні інтервалу полів існування доменної фази. Знайдені спектри квазічасток у негейзенбергівському феромагнетику для різних типів МП взаємодій. Показано, що в ізотропних негейзенбергівських антиферомагнетиках квадрупольна фаза не реалізується ні при яких співвідношеннях між обмінними константами.

2. The reorientation phase transitions (RPT) in 2D-ferromagnetic films, and the phase transitions and states of 2D-non-Heisenberg magnets are studied in dissertation. It is shown that RPT from the easy-axis phase to the plane

one takes place through the canted phase in the model, which takes into account the influence of magnetodipole and magnetoelastic (ME) interactions, anisotropy depending on temperature. The estimations of canted phase existence temperature interval give about 105° K. It is established that the influence of ME interaction on the formation of domain phase is exhibited in increase of the field region of domain phase existence. The spectra of quasiparticles were obtained in non-Heisenberg ferromagnet for various types of ME interactions. It is shown that the quadrupole phase does not realize in isotropic non-Heisenberg antiferomagnets at any relations between exchange constants

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. Фрідман Юрій Анатолійович
2. Fridman Yurij Anatolijovych

Кваліфікація: к.т.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. Журавльов Анатолій Хомич

2. Журавльов Анатолій Хомич

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузьмін Євген Всеволодович

2. Кузьмін Євген Всеволодович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бержанський Володимир Наумович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бержанський Володимир Наумович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.