Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000997

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванейко Дмитро Степанович
2. Ivaneiko Dmytro Stepanovych

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: 26-02-2010

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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): Д 35.051.09

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.03

Тема дисертації:

1. Дослідження впливу структурного безладу та фрустрацій на критичну поведінку тривимірних магнетиків

2. Analysis of the influence of structural disorder and frustrations on the critical behavior of three-dimensional magnets

Реферат/анотація:

1. Досліджено критичну поведінку 3D модель Ізинга із структурним безладом двох типів та 3D моделі шарува-того трикутного антиферомагнетика. Використано ме-тод Монте-Карло симуляцій (алгоритми Метрополіса, Свендсена-Ванга та Вольфа) та метод аналізу ренорм-групових розкладів (псевдо-е розклад, пересумовуван-ня асимптотичних рядів). Обчислено характеристики статичної та динамічної критичної поведінки моделі Ізинга з нескорельованим та з далекосяжно-скорельо-ваним безладом: значення статичних критичних показ-ників, відношення критичних амплітуд, критичні тем-ператури, часи автокореляцій, значення динамічних критичних показників алгоритмів. Для шаруватого три-кутного антиферомагнетика отримано псевдо-? розкла-ди для граничних вимірностей у шестипетлевому наб-лиженні та визначено рід фазового переходу в такій системі.

2. The critical behavior of 3D Ising model with two types of structural disorder and 3D model of the stacked triangular antiferromagnet was investigated. Monte Carlo simulations (Metropolis, Swendsen-Wang and Wolff

algorithms) and the methods of analysis of renormalization group expansions (pseudo-? expansion, resummation of asymptotic series) were applied. Characteristics of static and dynamic critical behavior of the Ising model with non-correlated and with long-range correlated disorder: values of the static critical exponents, universal amplitude ratios, critical temperatures, autocorrelation times, values of the dynamical critical exponents for algorithms were obtained. For the stacked triangular antiferromagnet was obtained the pseudo-? expansions for marginal dimensions in six-loops approximation and defined the order of the phase transition in this model.

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. Головач Юрій Васильович
2. Holovatch Yurij Vasyljovych

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. Лебовка Микола Іванович

2. Лебовка Микола Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.14

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. Козловський Михайло Павлович

2. Козловський Михайло Павлович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Вакарчук Іван Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вакарчук Іван Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.