Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002070

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-09-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Верхоляк Тарас Михайлович

2. Verkholyak Taras Mykhajlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 23-09-1999

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.156.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізики конденсованих систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05540014

Місцезнаходження: вул. Свєнціцького, 1, м. Львів, Львівська обл., 79011, 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: Інститут фізики конденсованих систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05540014

Місцезнаходження: 79011 м.Львів, вул. Свєнціцького, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.03

Тема дисертації:

1. Вплив безладу та взаємодій різних типів на термодинамічні та динамічні властивості модельних спінових систем

2. Influence of disorder and different types of interactions on the thermodynamic and dynamic properties of model spin systems

Реферат/анотація:

1. Модельні спінові системи. Теоретичний опис спінових моделей з випадковою неоднорідністю та різними взаємодіями. Методами дослідження є метод функцій Гріна, числовий метод, метод діаграмних розкладів, метод ефективного поля. Отримано точні аналітичні та числові результати для випадкової спін-1/2 XY моделі; на основі точних результатів перевірено межі застосовності наближених підходів. Метод розкладу за оберненим радіусом взаємодії застосовано до двокомпонентної невпорядкованої моделі Ізінга. Узагальнено метод ефективного поля на випадок моделі Ізінга з довільною взаємодією та досліджено її динамічні властивості в різних наближеннях. Ступінь впровадження: публікації в наукових виданнях. Сферою використання є фізика магнетиків та сегнетоелектриків.

2. Model spin systems. Theoretical description of spin models with random inhomogeneity and different interactions. Methods are Green functions, numerical approach, diagramm technique, effective field method. For

random spin-1/2 XY model, exact analytical and numerical results are obtained. Method of expansion over inverse interaction is applied for disordered Ising model. Effective field method is extended for the Ising model with arbitrary interaction. Physics of magnets and ferroelectrics is the field of applications.

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. Левицький Р.Р.
2. Левицький Р.Р.

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. Ткач М.В.
2. Ткач М.В.

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. Головач Ю.В.

2. Головач Ю.В.

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 Козловський М.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Козловський М.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.