

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000482

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Янішевський Василь Степанович

2. Yanishevs'kyj Vasyl' 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: 23-01-2001

Спеціальність за освітою: 010400

Місце роботи здобувача: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125438

Місцезнаходження: 82100, м. Дрогобич, вул. Івана Франка, 24

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): Д 35.156.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізики конденсованих систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05540014

Місцезнаходження: вул. Свенціцького, 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: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125438

Місцезнаходження: 82100, м. Дрогобич, вул. Івана Франка, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.13

Тема дисертації:

1. Термодинаміка спінових сіток ізінгового типу
2. Thermodynamics of spin nets of the Ising's type

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: спінові системи на структурах типу сіток. Мета дослідження: визначення ефективних взаємодій в системі і на їх основі - ферромагнітних і термодинамічних властивостей досліджуваних моделей. Методи дослідження: трансферматриці, середнього поля, модифікований метод гаусових флуктуацій. Теоретичні і практичні результати, новизна: визначено ефективні гамільтоніани для ізінгових спінових сіток спіну $S=1$. Знайдено існуючі фази і характер фазових переходів в системі. Розроблено метод гаусових флуктуацій, що дає коректний опис роду фазового переходу. Ступінь впровадження: результати планується використати в Інституті конденсованих систем НАН України. Сфера впровадження: теорія спінових та псевдоспінових систем, методи статистичної фізики.

2. Subject of study: spin systems on structures such as nets. Aim of study: definition of effective interactions in a system and on their basis - ferromagnetic and thermodynamic properties of explored models. Methods: a method of a transfer-matrix, method of an mean field, modified method of Gaussian fluctuations. Theoretical and practical

results, novelty: the effective Hamiltonians for Ising's spin nets with spin $S=1$ are determined. The existed phases and character of phase transition in this system are determined. The method of Gaussian fluctuations which gives correct description of order phase transition is designed. Inclusion: the results are planned to apply in Institute of condensed systems of NAS of Ukraine. Application: the spin theory of pseudo-spin systems, statistical physics methods.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цмоць В.М.

2. Цмоць В.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельничук С.В.

2. Мельничук С.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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.