

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U003948

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-07-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Максименко Микола Володимирович

2. Maksymenko Mykola Volodymyrovych

**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:** 20-06-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.04020301

**Місце роботи здобувача:** Інститут фізики конденсованих систем НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540014

**Місцезнаходження:** 79011 м.Львів, вул. Свенціцького, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д35.156.01

**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:** Інститут фізики конденсованих систем НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540014

**Місцезнаходження:** 79011 м.Львів, вул. Свенціцького, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.35.19

**Тема дисертації:**

1. Ефекти локалізованих станів у низькотемпературних властивостях квантових ґраткових систем
2. Localized-state effects in low-temperature properties of quantum lattice systems

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: квантові ґраткові системи (антиферромагнетик Гайзенберга, модель Габбарда) на фрустрованих ґратках. Мета: дослідження ефектів локалізованих станів у низькотемпературних властивостях квантових ґраткових систем. Методи дослідження: метод матриці переносу, метод точної діагоналізації, метод Монте Карло. Результати дослідження: досліджено ефекти локалізованих станів у низькотемпературних властивостях квантових ґраткових систем на ряді фрустрованих ґраток. Ступінь впровадження: публікації в наукових виданнях. Сфера використання: теорія сильноскорельованих систем.
2. Research object: quantum lattice systems (Heisenberg antiferromagnet, Hubbard model) on a highly frustrated lattices. Objective: to study localized-state effects in low-temperature properties of quantum lattice systems. Methods: transfer-matrix, exact diagonalization, classical Monte-Carlo. Results: we studied localized-state effects in low temperature properties (thermodynamics, magnetism) of quantum lattice models on a class of highly frustrated lattices. Implementation: publications in scientific journals. Scope of use: theory of strongly correlated systems.

**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. Держко Олег Володимирович
2. Derzhko Oleg Volodymyrovych

**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. Колежук Олексій Костянтинович
2. Колежук Олексій Костянтинович

**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. Швайка Андрій Михайлович

2. Швайка Андрій Михайлович

**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. Скоренький Юрій Любомирович

2. Скоренький Юрій Любомирович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.04.13

**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**

Мриглод Ігор Миронович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Мриглод Ігор Миронович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.