

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U003783

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-10-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Воробйов Олег Анатолійович

2. Vorobyov Oleg Anatoliyovych

**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:** 14-10-2009

**Спеціальність за освітою:** 7.070101

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

**Код за ЄДРПОУ:** 05540014

**Місцезнаходження:** 79011, Україна, 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):** 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:** Інститут фізики конденсованих систем

**Код за ЄДРПОУ:** 05540014

**Місцезнаходження:** 79011, Україна, 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:** 29.19.31

**Тема дисертації:**

1. Кореляційні ефекти у квазіодновимірних іонних (протонних) провідниках
2. Correlation effects in quasi-onedimensional ion (proton) conductor

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: системи з іонною та протонною провідністю. Мета: вивчення впливу короткосяжних кореляцій на енергетичний спектр одновимірних та квазіодновимірних іонних (протонних) провідників. Методи: мацубарівські функції Гріна, розклади за незвідними частинами, наближення когерентного потенціалу, точна діагоналізація. Результати: досліджено вплив короткосяжних кореляцій на енергетичний спектр, вивчено умови перебудови спектру при зміні величини кореляції і температури, виявлено існування зарядовпорядкованого стану при низьких температурах. Ступінь впровадження: публікації в наукових виданнях. Сфера використання: теорія іонної та протонної провідності, ферміонні моделі.

2. Object: systems with ionic and proton conductivity. Aim: study of the influence of short-range correlations on energy spectrum of onedimensional and quasi-onedimensional ionic (proton) conductors. Methods: Matsubara Green's functions. Results: the influence of short-range interactions on energy spectrum is investigated, the conditions of spectrum transformation depending on correlation strength and temperature are investigated, the appearance of charge-ordered state at low temperature is discovered. Implementation: scientific publications.

Application: theory of ionic and proton conductivity, fermionic models.

**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. Стасюк Ігор Васильович
2. Stasyuk Ihor Vasylyovych

**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. Левицький Роман Романович
2. Левицький Роман Романович

**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. Красноголовець Володимир Васильович

2. Красноголовець Володимир Васильович

**Кваліфікація:** к.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**

Мриглод Ігор Миронович

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

Мриглод Ігор Миронович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

