

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000457

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кутько Володимир Іванович

2. Kut'ko Volodimir I.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.09

Назва наукової спеціальності: Фізика низьких температур

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-11-2002

Спеціальність за освітою: 7.07.0101

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Веркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

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):** Д64.175.02

**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:** Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Веркіна

**Код за ЄДРПОУ:** 03534601

**Місцезнаходження:** 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.07

**Тема дисертації:**

1. Динаміка низькоенергетичних збуджень в шаруватих ян-теллерівських кристалах
2. 3. Dynamic of the low-energy excitations in the layered Jahn-Teller crystals

**Реферат:**

1. Об'єкт - явища орбітального впорядкування в ян-теллерівських рідкісноземельних шаруватих кристалах. Мета - виявлення ефектів, пов'язаних з динамічним зв'язком низькочастотних електронних збуджень з коливаннями кристалічної ґратки. Метод - низькотемпературні спектроскопічні дослідження. Результати, новизна - виявлені та всебічно вивчені загальні закономірності в механізмах формування фононних та електронних збуджень у шаруватих ян-теллерівських системах. Спостережені прояви значного зв'язку низькоенергетичних збуджень рідкісноземельних іонів з коливаннями кристалічної ґратки та виявлені засоби впливу на цей зв'язок. Реалізовані та досліджені нові типи динамічних структур на коливаннях кристалічної ґратки в сильно нерівноважному стані. Сфера використання - фундаментальна наука, нові прилади.
2. The object is the phenomenon of the orbital ordering in the Jahn-Teller layered rare-earth crystals. The aim was the revealing of the dynamic coupling of the low-energy electron excitations of the rare-earth ions with the crystal

lattice vibrations. The method is the low temperature spectroscopy. The new approach lies in detection and studies of the mechanism of the forming of phonon and electron low-energy excitations in the layered Jahn - Teller systems. The manifestation of substantial coupling of the low-energy electron excitations with the crystal lattice phonon ones was revealed and the ways of influence on this coupling were found out. The new types of dynamical structures on the lattice vibrations were realized and investigated in the strong non-equilibrium state. The field of application lies in fundamental science, novel devices.

**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. Харченко Микола Федорович
2. Kharchenko Nicolas F.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., .

**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. Локтев Вадим Михайлович

2. Локтев Вадим 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. Кошкін Володимир Мойсейович

2. Кошкін Володимир Мойсейович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07

**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. Пашкевич Юрій Георгійович

2. Пашкевич Юрій Георгійович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07, 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. Чупіс Ірина Євгеніївна

2. Чупіс Ірина Євгеніївна

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07, 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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Гнатченко Леонід Сергійович

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

Гнатченко Леонід Сергійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.