

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000975

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гладченко Сергій Павлович

2. Gladchenko Sergiy Pavlovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 12-03-2002

Спеціальність за освітою: 7.100113

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):** Д 64.175.02

**Повне найменування юридичної особи:** Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Веркіна Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534601

**Місцезнаходження:** проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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:** 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:** 29.19.23

**Тема дисертації:**

1. Квазіодновимірні електронні системи над рідким гелієм
2. Quasi-one-dimensional electron system over liquid helium

**Реферат:**

1. Об'єкти дослідження: система поверхневих електронів. Мета дослідження: реалізація одновимірної електронної системи над рідким гелієм, проведення вимірів кінетичних властивостей носіїв у даній системі і порівняння отриманих результатів з наявними теоретичними передбаченнями, дослідження транспорту в квазіодновимірній електронній системі над рідким гелієм в магнітному полі. Методи дослідження: вимірювання емкісного зв'язку між електронами і вимірювальними електродами. Результати, новизна: реалізовано одновимірну електронну систему над рідким гелієм, виявлено локалізацію у випадковому потенціалі, що виникає в результаті зарядження підкладки, а також неоднорідностей на її поверхні, виявлення ефектів слабкої локалізації в квазіодновимірній електронній системі над рідким гелієм в області газового розсіювання, одержані дані про магнітоопір в одновимірній електронній системі в широкій області магнітних полів і температур, виявлено значну відмінність в поведженні носіїв у порівнянні з двовимірною

системою поверхневих електронів.

2. Objects: system of surface electrons. Goals: realization of one-dimensional electron system over liquid helium, carry out the measurements of kinetic properties of carriers in such system and comparing obtained results with theoretical predictions, investigation of electron transport in magnetic field. Methods: measurement coupling capacitive between electrons and driving electrodes New results: the one-dimension electron system over liquid helium was realized, the localization of electrons on a random potential was observed, the effects of weak localization in the gas scattering region was detected

**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. Ковдря Ю.З.
2. Kovdrya Yu.Z.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.09

**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. Шевченко С.І.
2. Шевченко С.І.

**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. Карнацевич Л.В.
2. Карнацевич Л.В.

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

**VIII. Заключні відомості**

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

Гнатченко С.Л.

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

Гнатченко С.Л.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.