

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000141

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Найдюк Юрій Георгійович

2. Najdyuk Yuriy Georgijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-04-2001

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):** Д 64.175.03

**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:** 29.19.27

**Тема дисертації:**

1. Мікроконтактна спектроскопія систем з сильними електронними кореляціями
2. Point-contact spectroscopy of strongly correlated electron systems

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: процеси квазічастинкове взаємодіє та особливості спектра елементарних збуджень в системі з сильними електронними кореляціями. Мета дослідження: визначення природи низькотемпературного основного стану в системах з важкими ферміонами, сполуках зі змінною валентністю та Кондо-гратах. Методи дослідження: метод мікроконтактної спектроскопії, використання наднизьких температур і сильних магнітних полів. Результати, новизна: Розвинуто новий напрямок - спектроскопія інтерметалічних сильнокорельованих сполук, як у нормальній, так і надпровідній стані за допомогою точкових контактів. Закладено основи для вивчення надпровідної щілини за допомогою контактів. Використання: результати можливо використати для виявлення особливостей електронного транспорту через границі металів в умовах звукової геометрії та надвисоких густин струму. Упровадження: результати є важливими для подальшого розвитку мікроелектроніки, особливо надпровідникової.

2. .Objects: processes of quasiparticles interaction and peculiarities of excitation spectra in strongly correlated electron systems. Goals: determination of nature of low temperature ground state in heavy fermion systems, mixed valence compounds and Kondo-lattices. Methods: point-contact spectroscopy, ultra low temperatures and high magnetic fields. New results: A new direction in the spectroscopy of intermetallic strongly correlated electron systems in the normal and superconducting states by point contacts are developed. Employment: the results can be used to determine electronic transport peculiarities at constricted geometry and high current density. Introduction: the results are important for further development of microelectronics, especially superconducting.

**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. науковий консультант - Янсон Ігор Кіндратович
2. науковий консультант - Янсон Ігор Кіндратович

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дмитрієв Віталій Михайлович
2. Дмитрієв Віталій Михайлович

**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. Руденко Едуард Михайлович
2. Руденко Едуард Михайлович

**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. Свистунов Володимир Михайлович
2. Свистунов Володимир Михайлович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

