# 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 Yurij 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.Вєркіна

**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. Вєркіна 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.Вєркіна

**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/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: процеси квазічастинковоє взаїмо- діє та особливості спектра елементарних збуджень в систе- мах з сильними електронними кореляціями. Мета дослід- ження: визначення природи низькотемпературного основ- ного стану в системах з важкими ферміонами, сполуках зі змінною валентністю та Кондо-гратах. Методи досліджен- ня: метод мікроконтактноє спектроскопіє, використання наднизьких температур і сильних магнітних полів. Резуль- тати, новизна: Розвинуто новий напрямок - спектроскопія інтерметалічних сильнокорельованих сполук, як у норма- льному, так і надпровідному стані за допомогою точкових контактів. Закладено основи для вивчення надпровідноє щілини за допомогою контактів. Використання: результа- ти можливо використати для виявлення особливостей елек- тронного транспорту через границі металів в умовах зву- женоє геометріє та надвисоких густин струму. Упрова- дження: результати ї важливими для подальшого розвитку мікроелектроніки, особливо надпровідниковоє.

2. .Objects: processes of quasiparticles interaction and peculi- arities of excitation spectra in strongly correlated electron sys- tems. Goals: determination of nature of low temperature ground state in heavy fermion systems, mixed valence com- pounds and Kondo-lattices. Methods: point-contact spectros- copy, ultra low temperatures and high magnetic fields. New re- sults: A new direction in the spectroscopy of intermetallic strongly correlated electron systems in the normal and super- conducting states by point contacts are developed. Employ- ment: 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 ОПІВ:**

**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:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Стржемечний Михайло Олексійович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Стржемечний Михайло Олексійович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |

