

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000143

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кручинін Сергій Павлович

2. Kruchynin Sergiy Pavlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 20-03-2002

Спеціальність за освітою: 7.070202

Місце роботи здобувача: Інститут теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26077879

Місцезнаходження: 03143, Україна, м. Київ, вул. Метрологічна, 14-б

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв'язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): д.ф.-м.н.

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: Інститут теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26077879

Місцезнаходження: 03143, Україна, м. Київ, вул. Метрологічна, 14-б

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв'язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.29

Тема дисертації:

1. Термодинамічні ефекти у вимсокотемпературних надпровідниках
2. Thermodynamics effects in high-Tc superconductors

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: високотемпературні купратні надпровідники. Мета дослідження: дослідити термодинамічні та шарові властивості високотемпературних надпровідників. Методи дослідження та апаратура: Метод функціонального інтегралу, метод функцій Ґріна, нелінійне рівняння Шредінґера. Теоретичні та практичні результати, новітність: Цікасно, що температурна залежність електронної теплоємності для спин-флуктуаційного механізму в купратних надпровідниках пропорційна квадрату температури, що відповідає d-спарюванню. „оведено, що температурна залежність надпровідникової щільності в багатозонній моделі надпровідності більш складна порівняно з БКШ. Цікасно, що спостережена немонотонна залежність критичної температури від чи-сла купратних шарів з деяким максимумом, може бути пояснена при врахуванні взаємодії між купратними шарами. Дивчені оптичні спектри відбиття вісмутових кристалів, пояснена природа дублетів, які спостерігаються в спектрах відбиття. галузь використання: фізика конденсованого стану та фізика надпровідності.

2. 3. The object of study: High-Tc cuprate superconductors. The aim of study: Describe thermodynamical and layered properties high-Tc superconductors. Methods and equipment: Functional integral method, Green function method, Schrödinger nonlinear equation. Theoretical and practical results, newness: It has been shown that the temperature dependence of the specific heat of the spin-fluctuations mechanism in cuprate superconductors is proportional to the square of the temperature. It has been shown that the temperature dependence of the superconductivity gap in the many-band model is more complicated compared to BCS. It is shown that the observed nonmonotonic dependence with the maximum at some layers can be explained if account interaction between cuprate layers. The reflection optical spectra of bismuth crystals is studied, that accounts for the nature of doublet which is observed in reflection spectra. The sphere of application: Physics of condensed state and superconductors.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пелетмінський Сергій Володимирович

2. Пелетмінський Сергій Володимирович

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. Оболенський Михайло Олександрович
2. Оболенський Михайло Олександрович

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. Омельянчук Олександр Миколайович
2. Омельянчук Олександр Миколайович

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. Ямпольський Валерій Олександрович
2. Ямпольський Валерій Олександрович

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**

Толмачов Олександр Володимирович

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

Толмачов Олександр Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.