Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004549

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Омельченко Людмила Валеріївна
2. Omelchenko Liudmyla

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 21-11-2017

Спеціальність за освітою: 8.040203

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

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61103, Україна, м. Харків, пр. Науки, буд. 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: 61103, Україна, м. Харків, пр. Науки, буд. 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19

Тема дисертації:

1. Надлишкова провідність в купратних високотемпературних надпровідниках REBa2Cu3O7-d (RE=Y, Pr)
2. Excess conductivity in cuprate high-temperature superconductors REBa2Cu3O7-d (RE=Y, Pr)

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню основоположних електронних процесів і взаємодій, які формують нормальну і надпровідну фазу у високотемпературних надпровідниках YBa2Cu3O7-d, як при зміні рівня допування киснем, так і при прикладанні гідростатичного тиску до 1 ГПа, а також в сполуках типу Y1-xPrxBa2Cu3O7-d і YBa2Cu3O7-d - PrBa2Cu3O7-d при зміні вмісту магнітних атомів Pr і шарів PrBa2Cu3O7-d для отримання інформації про фізичну природу взаємодії надпровідності і магнетизму. Виявлено, що основний механізм взаємодії надпровідних флуктуацій і магнетизму має однакову фізичну природу в вивчених високотемпературних надпровідниках, де надпровідні флуктуації можуть співіснувати з магнетизмом.

2. The dissertation is devoted to the investigation of fundamental electronic processes and interactions which form the normal and superconducting (SC) phase in high-temperature superconductors YBa2Cu3O7-d, both by

changing the level of doping with oxygen, and applying hydrostatic pressure up to 1 GPa, as well as in compounds of the Y1-xPrxBa2Cu3O7-d and YBa2Cu3O7-d - PrBa2Cu3O7-d type, when the content of the magnetic atoms of Pr and layers of PrBa2Cu3O7-d is changed to obtain information about the physical nature of the interplay between superconductivity and magnetism. The basic mechanism of the interplay between the superconducting fluctuations and magnetism is identical in the magnetic superconductors that we have studied.

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. Соловйов Андрій Львович
2. Solovjov Andrey Lvovich

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. Бойко Юрій Іванович

2. Бойко Юрій Іванович

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. Сухарева Тетяна Віталіївна

2. Сухарева Тетяна Віталіївна

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 Найдюк Юрій Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Найдюк Юрій Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.