Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002790

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лукашов Дмитро Вадимович
2. Lukashov Dmytro Vadymovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.11

Назва наукової спеціальності: Магнетизм

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-10-2000

Спеціальність за освітою: 7.100103

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): К64.175.03

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: 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: 29.19.43

Тема дисертації:

1. Дослідження локального магнітного впорядкування у ВТНП сполуці YBa2(Cu1-x57Fex)3O6+delta методом мессбауерівської спектроскопії

2. Mossbauer studies of local magnetic ordering in high-TC superconducting compound YBa2(Cu1-x57Fex)3O6+delta

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: ВТНП сполука YBa2(Cu1-x57Fex)3O6+delta. Мета дослідження: Експериментальне визначення параметрів локальних полів на ядрах 57Fe у широкому інтервалі температур для з'ясування механізму встановлення магнітного впорядкування у цьому матеріалі та дослідження впливу фотоопромінювання на ВТНП зразки методом мессбауерівської спектроскопії. Методи дослідження: Ядерна гамма-резонансна (мессбауерівська) спектроскопія. Результати, новизна: Ідентифіковано позиції, що займаються 57Fe у YBa2(Cu1-x57Fex)3O6+delta. Вивчено температурну поведінку анізотропії середньоквадратичних зміщень атомів в позиції Cu(1). Виявлено аномальне зменшення площі мессбауерівських спектрів надпровідних зразків при T<80K, що зв'язується з встановленням у частині позицій близького магнітного впорядкування. Виявлено фотоіндуковані зміни в мессбауерівських спектрах

зразків YBa2(Cu1-x57Fex)3O6+delta з різним кисневим індексом.

2. Objtcts: HTSC compound YBa2(Cu1-x57Fex)3O6+delta. Goals: To determine experimentaly local field parameters at 57Fe nuclei in wide temperature range with the aim to find out the mechanism of magnetic ordering in this material and to investigate photoradiation influence on HTSC samples by Mossbauer spectroscopy. Mtsods: Mossbauer spectroscopy. New results: 57Fe-site assignments were carried out in YBa2(Cu1-x57Fex)3O6+delta. An anisotropy of mean square atom displacements was detected in Cu(1) sites. An anomaly decrease of Mossbauer spectra resonant area was observed for superconducting samples at T<80 K. The effect were connected with the local magnetic ordering in some sites. The photoinduced changes of YBa2(Cu1-x57Fex)3O6+delta Mossbauer spectra were indicated.

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. Єременко В.В.

2. Єременко В.В.

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. Пашкевич Ю.Г.

2. Пашкевич Ю.Г.

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. Хацько Є.М.

2. Хацько Є.М.

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. Равлік А.Г.

2. Равлік А.Г.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.11

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 М.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стржемечний М.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.