Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002988

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перекрестов Борис Іванович
2. Perekrestov Borys Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.22

Назва наукової спеціальності: Надпровідність

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-10-2000

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Донецький фізико-технічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження: вул. Р. Люксембург, 72, м. Донецьк, 83114

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.175.03

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: Донецький фізико-технічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження: вул. Р. Люксембург, 72, м. Донецьк, 83114

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.29

Тема дисертації:

1. Критичний струм високотемпературної надпровідної кераміки Bi2223 у магнітному полі та під тиском.

2. Critical current for high-Tc superconductive ceramic Bi2223 under magnetic field and high pressure. Кількісні характеристики дисертації

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: струмопровідна спроможність слабкозв'язаних контактів, що формуються при різних режимах відпалення високотемпературної надпровідної кераміки Bi2223.Мета дослідження: встановлення зв'язку між характером міжзеренних контактів та критичною щільністю струму текстурованої кераміки Bi2223.Метод дослідження: експериментальне вимірювання транспортного критичного струму ВТНП кераміки.Результати, новизна: Вперше виявлено зменшення критичного струму під дією гідростатичного тиску у зразках Bi2223.Вперше виявлено "нормальний" гістерезис транспортного критичного струму у в магнітному полі у зразках Bi2223.Експериментально доведено реалізацію слабкозв'язаних контактів SNS типу у ВТНП кераміці Bi2223.Запропоновано обгрунтовані рекомендації визначення температурного режиму оптимального відпалення кераміки Bi2223.

2. Objects: the current-transfer capability of weak linked contacts forming at different sintering regime of high temperature Bi2223 ceramics.Goals: clearing up the correlation between the character of intergrain junctions and

the critical current density of textured ceramics.Method: experimental measuring the critical transport current of Bi2223 ceramics.New results: for the first time a critical current decrease under high hydrostatic pressure is found.Under magnetic field a normal hysteresis of the critical transport current in Bi2223 samples is found. The existence of SNS weak links in HTSC is experimentally proved.Justified recommendations for choosing the best temperature regime of sintering for manufacturing HTSC ceramics are given.

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. Свистунов В.М.
2. Свистунов В.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитрієв В.М.

2. Дмитрієв В.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. Оболенський М.О.

2. Оболенський М.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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.