Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004342

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Губін Олексій Іванович
2. Gubin Alexey Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-10-2007

Спеціальність за освітою: 7.090701

Місце роботи здобувача: Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

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): Д.64.157.01

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 радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.01

Тема дисертації:

1. Мікрохвильовий відгук надпровідників при ковзних кутах падіння хвилі

2. Microwave response of superconductors at wave incidence grazing angles

Реферат/анотація:

1. Об’єкт - мікрохвильовий відгук надпровідників; мета - експериментальне та теоретичне обґрунтування можливості дослідження комплексної провідності надпровідників за допомогою вимірювання коефіцієнта відбиття паралельно поляризованої хвилі при ковзних кутах падіння; новизна - розроблено метод дослідження провідності надпровідних матеріалів з використанням знайдених особливостей відбиття за ковзних кутах падіння; результати - знайдено кореляцію властивостей об'ємного текстурованого зразка в S- та N-станах і по-казана можливість тестування об'ємних надпровідних зразків за допомогою вимірювань при кімнатній температурі; виміряно провідність YBCO плівки за допомогою розробленого методу, знайдено прояв флуктуаційної провідністі та відповідність результатів відомій 2D моделі; сфера використання: дослідження мікрохвильової провідності як у фундаментальній фізиці, так і для визначення мікрохвильових характеристик ВТНП з метою створення на їх основі мікрохвильових пристроїв.

2. Object is a microwave response of superconductors; the aim is an experimental and theoretical justification of possibility to study complex conductivity by p-polarized wave grazing incidence reflectivity measurements; novelty - the method of superconducting materials conductivity investigation was developed using founded features of grazing incidence reflectivity; results - correlation of the bulk melt-textured YBCO sample properties was found in S- and N-states and possibility of sample testing by measurement at room temperature was shown; YBCO film conductivity is measured by the developed method, the fluctuation conductivity was found and accordance with the known 2D model is shown; field of application: research of microwave conductivity could be used both in fundamental physics and for determination of HTS microwave characteristics for the purpose of HTS microwave devices manufacturing.

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. Черпак Микола Тимофійович
2. Cherpak Nickolay Timofeevich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Мелков Геннадій Андрійович

2. Мелков Геннадій Андрійович

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. Кісельов Володимир Костянтинович

2. Кісельов Володимир Костянтинович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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 Яковенко Володимир Мефодійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Яковенко Володимир Мефодійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.