# 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:

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.