Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004618

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Короташ Ігор Васильович
2. Korotash Igor Vasyljovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.22

Назва наукової спеціальності: Надпровідність

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-11-2004

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Інститут металофізики ім.Г.В.Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142 м. Київ, бульв. Вернадського, 36

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 26.168.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: бульв. акад. Вернадського, 36, м. Київ, Київська обл., 03142, 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: Інститут металофізики ім.Г.В.Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142 м. Київ, бульв. Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.29

Тема дисертації:

1. Кінетичні явища та нерівноважні ефекти у вузьких плівках високотемпературних надпровідників YBa2Cu3O7-d

2. Kinetic phenomenon's and nonequilibrium effects in high-temperature superconductors YBa2Cu3O7-d narrow films

Реферат/анотація:

1. Досліджені просторово неоднорідні структури на основі тонких квазімоно-кристалічних плівок YBCO під дією транспортного струму та мікрохвильового випромінювання. У широких мікромістках виявлена субгармонійна структура й анізотропія енергетичної щілини YBCO, а також особливості в енергетичному спектрі при малих напругах. Досліджена взаємодія мікромістків з мікро-хвильовим електромагнітним випромінюванням та виявлений ефект стимуляції критичного і надпровідного струмів. Показано, що електрофізичні характеристики вузьких плівок ВТНП в мікрохвильовому діапазоні відмінні від характеристик широких плівок. Досліджені вузькі плівки YBCO в мікро-смужкових резонаторах. Створена гібридна інтегральна схема смугопрозорого фільтра на основі плівок YBCO на сапфірі (ширина смуги прозорості Df " 4,5% f0, центральна частота f0 ~ 1700 МГц).

2. Spatially inhomogeneous structures on the basis of quasimonocrystalline YBCO thin-films was investigated under an effect of a transport current and microwave radiation. It was founded the subharmonic structure and anisotropy of YBCO energy-gap, and also singularity in an energy spectrum at small voltages in wide microbridges. The interaction of microbridges with a microwave electromagnetic radiation was investigated and the stimulation effect of critical and superconducting currents was founded. It was showed, that the electrophysical performances of HTS narrow-films in microwave differ from performances of wide-films. YBCO narrow-films in microstrip resonators was investigated. The hybrid integrated bandpass filter was generated on the basis of YBCO films on sapphire (passbandwidth Df " 4,5% f0, center frequency f0 ~ 1700 МГц).

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. Руденко Едуард Михайлович
2. Rudenko Eduard Mykhaylovych

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 Віталій Михайлович

2. Дмитрієв Віталій Михайлович

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. Свистунов Володимир Михайлович

2. Свистунов Володимир Михайлович

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	Шпак Анатолій Петрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шпак Анатолій Петрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.