Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000113

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шатернік Володимир Євгенович
2. Shaternik Volodymyr Evgenovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 20-03-2002

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Інститут металофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, б-р Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії 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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, б-р Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.29

Тема дисертації:

1. Несиметричні неоднорідні надпровідникові гетероструктури

2. Asymmetric nonuniform superconducting heterostructures

Реферат/анотація:

1. В дисертації вивчено транспорт електричного заряду в надпровідникових гетероструктурах, встановлено, що він описується моделлю, створеною на основі розв'язків рівнянь Боголюбова - Де Жена. Встановлено, що в структурах утворюються Андріївські зв'язані стани квазічастинок, існує ефект блокування негативного впливу "закороток" в одному з бар'єрів другим бар'єром. Непружни ефекти розсіяння та тунелювання в таких структурах приводять до зміни дійсної частини параметру порядку надпровідника.

2. In the thesis electrical charge transport is studied in superconducting heterostructures, it's obtained it's described by model based on the solutions of Bogolyubov - De Gennes equations. So, in the junctions Andreev bound states appear and there is effect of suppressing of negative influence of "shortages" in one barrier by another barrier. Inelastic effects in these structures influence on value of real part of superconductor order parameter.

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 Edward Mikhailovich

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. Прохоров Валерій Георгійович
2. Прохоров Валерій Георгійович

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. Криворучко Володимир Миколайович

2. Криворучко Володимир Миколайович

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. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Немошкаленко Володимир Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Немошкаленко Володимир Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.