

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0593U000545

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Сергей Иванович

2. Шевченко Сергей Иванович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-04-1993

Спеціальність за освітою: 1105

Місце роботи здобувача: Физико-технический институт низких температур им. Б. И. Веркина НАН Украины

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 310164, Харьков-164, проспект Ленина,47

Форма власності:

Сфера управління: НАН Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 016.27.01

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: Физико-технический институт низких температур им. Б. И. Веркина НАН Украины

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 310164, Харьков-164, проспект Ленина,47

Форма власності:

Сфера управління: НАН Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Теория низкоразмерной сверхтекучести в бозе - и ферми системах
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Низкоразмерные бозе- и ферми-газы. Цель исследования: Построение теории сверхтекучести бозе-газа в неоднородном внешнем поле, построение теории сверхтекучести многосвязных систем, построение теории сверхпроводимости в системах со спариванием пространственно разделенных электронов и дырок. Методы исследования и аппаратура: Математический аппарат современной теоретической физики. Теоретические результаты и новизна: Предсказан принципиально новый механизм сверхпроводимости и построена теория этого нового явления; установлено явление бозе - эйнштейновской конденсации в двумерном бозе-газе при наличии неоднородного в пространстве внешнего поля; сформулирована система уравнений, решение которой позволяет находить энергетический спектр бозе-газа во внешних полях. Практические результаты и новизна: Специфика сверхпроводимости структуру со спариванием пространственно разделенных электронов и дырок, в частности, стойкость к воздействию сильных магнитных полей, позволяет использовать их в различных устройствах микроэлектроники.

Предмет и степень внедрения: Разработка теоретических основ методики приготовления структур со спариванием пространственно разделенных электронов и дырок с заранее заданными параметрами. Эффективность внедрения: Полученные результаты используются при исследовании электрических и оптических свойств слоистых систем; часть из них вошла в монографию "Микроскопическая теория неоднородных структур" М;Изд. МГУ, 1987, 323 с. Сфера (область) использования: Низкотемпературная физика твердого тела, физика сверхтекучести и сверхпроводимости.

2.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пастур Л.А.

2. Пастур Л.А.

Кваліфікація: 01.04.02

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. Копаев Ю.В.
2. Копаев Ю.В.

Кваліфікація: 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. Адаменко И.Н.
2. Адаменко И.Н.

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**

Дмитриев В.М.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Дмитриев В.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.