Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000140

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самоваров Володимир Миколайович
2. Samovarov Volodymyr Mykolajovych

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: 11-04-2001

Спеціальність за освітою: 7.070.201-радіофізика та електроніка

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

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): Д64.175.03

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: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

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. Оптична спектроскопія електронних процесів та взаємодій у мідно-оксидних високотемпературних надпровідниках

2. Optical spectroscopy of electronic processes and interactions in copper-oxide high-temperature superconductors

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: явище високотемпературної надпровідності та прекурсорні до надпровідності явища металізації та діелектризації. Мета дослідження: спектроскопія електронних процесів і взаємодій, які мають вирішальний вплив на природу нормального і надпровідного станів мідно-оксидних надпровідників. Методи дослідження: оптичне поглинання, відбивання, катодо- і фотолюмінесценція. Результати, новизна: Розвинуто новий напрямок - високочастотна оптична спектроскопія надпровідності в області фундаментального хаббардівського поглинання. Закладені основи нового експериментального методу, який не має аналогу для низькотемпературних надпровідників. Використання: результати можуть використовуватися для виявлення рівноважних і нерівноважних електронних властивостей високотемпературних надпровідників, а також для вирішення питань про механізми надпровідності.

Упровадження: результати важливі для діагностики електрон-структурних параметрів купратних надпровідників і розробки плівкових оптоелектронних приладів.

2. Objects: Phenomenon of high-Tc superconductivity and the precursory phenomena of metallization and dielectrization. Goals: Spectroscopy of electronic processes and interactions which are decisive for the nature of normal and superconducting states of cuprate HTS. Methods: Optical absorption, reflection, cathodo- and photoluminescence. New results: A new direction of high-frequency optical spectroscopy is developed for the frequency range of the fundamental Hubbard absorption. Employment: The results can be used for studying equilibrium and nonequilibrium electronic properties of HTS and for solving problems concerning mechanisms of superconductivity. Introduction: The results are important for developing new methods of diagnostics of cuprate HTS and for elaboration of optoelectronic devices.

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)

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. Оболенський Михайло Олександрович

2. Оболенський Михайло Олександрович

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 Стржемечний М.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стржемечний М.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.