# 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.