Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003606

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шабакаєва Юлія Анверівна
2. Shabakayeva Yuliya Anverivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

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: 20-09-2005

Спеціальність за освітою: 8.090411

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): Д 64.175.03

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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: 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

Тема дисертації:

1. Гістерезисні та магнітострикційні ефекти в монокристалах діселеніду ніобію

2. Hysteretic and magnetostriction effects in niobium diselenide single crystals

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: магнітострикційні явища у сильноанізотропних матеріалах. Мета дослідження: пошуки прояву ефектів магнітострикції в 2H-NbSe2 при низьких температурах та у зовнішніх магнітних полях та встановлення їхнього взаємозв'язку з структурними та електронними особливостями цієї сполуки. Метод дослідження: ємнісний метод та метод обертаючого моменту зразка. Результати, новизна: здобуті перші систематичні кількісні дані про магнітострикцію у надпровідних монокристалах 2H-NbSe2. Виявлено, що польові залежності магнітострикції та намагніченості характеризуються наявністю необоротності, максимумів в області високих полів, осциляцій вище та нижче поля "пік-ефекту" та монотонної оборотної компоненти. Порівняння результатів дозволило проаналізувати ряд проблем змішаного стану анізотропного надпровідника, а саме, особливості форми поверхні Фермі нижче переходу в стан із хвилями зарядової густини, залежність поверхні Фермі від тиску, перетворення в структурі вихорової матерії та існування

поперечної компоненти намагніченості в нахилених полях.

2. Object: magnetostriction effects in anisotropic materials. Goals: search of the magnetostriction effects manifestation in 2H-NbSe2 at low temperatures under magnetic fields and detection of their correlation with structural and electronic peculiarities of this compound. Method: capacitance technique, torque measurement technique. New results: Magnetostriction measurements 2H-NbSe2 single crystals are reported. Magnetostriction measurements in the mixed state have revealed its irreversible dependence on magnetic field, "peak-effect", similar to that of magnetization, oscillatory part below and above the field of peak-effect and monotonic reversible component. Comparison of the obtained results with magnetization measurements allows one to analyze variety of the processes in the mixed state of anisotropic superconductor, including peculiarities of the Fermi surface shape below charge density wave transition and its pressure dependence, transformations in the structure of vortex matter, appearance of transverse component of magnetization in tilted fields.

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. Сіренко Валентина Анатоліївна

2. Sirenko Valentyna Anatolievna

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безносов Анатолій Борисович

2. Безносов Анатолій Борисович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.11

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 Михайло Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стржемечний Михайло Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.