Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0599U000329

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сіренко Валентина Анатолієвна
2. Sirenko Valentyna Anatoliyevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 21-09-1999

Спеціальність за освітою: 7.070101

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): Д64.175.02

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: 29.19.11

Тема дисертації:

1. Гістерезисні та магнітострикційні явища в гетерогенних сполуках при низьких температурах

2. Hysteresis and magnetostriction effects in heterogeneous systems at low temperatures

Реферат/анотація:

1. Об'їкт дослідження: неоднорідні твердотільні структури. Мета дослідження: вивчення незворотних ефектів при низь-котемпературному впорядкуванні, виявлення закономірнос-тей формування низькотемпературноє фази та єє руйнування магнітним полем. Методи дослідження: низькотемпературні рентгенівська дифрактометрія, дилатометрія, магнетометрія. Результати, новизна: вперше сформульовано принципи кон-куренціє композиційного та деформаційного внесків в проце-си формування та руйнування низькотемпературноє впоряд-кованоє фази, виявлено і всебічно досліджено гігантську незворотню магнітострикцію солук на основі оксидів міді та марганцю при переході в надпровідний та анти феромагніт-ний стан відповідно, запропоновано модель ефекту в надпро-відниках, одер-жано аналітичне рішення та експериментальне підтвердження, выявлені механізми взаїмодіє ламелей фа-зи, що утворюіться, з міжзеренними границями, які визначають кінетику преривчасстого розпаду.

2. The object of study: heterogeneous solid state structures. The im of the study is to investigate the irreversible effects at low temperature ordering, finding out the low temperature phase formation and its degradation in a maggnetic field. Methods and equipment are cryogenic X-ray diffractometer, dilatometer, magnetometer. New results: the concept of competition between composition and strain contributions into the processes of low temperature phase formation and degradation are formulated, giant irreversible magnetostriction in the copper and manganese oxides at transirion to superconducting and antiferromagnetic state respectively was observed and investigated in a detail, model for superconducors was proposed, analytical solution and experimental confirmation were obtained, the meachanisms of interaction between nucleated lamels and intergrain boundaries, which determine kinetics of cellular decomposition were derived.

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. Їременко В.В.

2. Їременко В.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., ..

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. Оболенський М.А.

2. Оболенський М.А.

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. Кошкін В.М.

2. Кошкін В.М.

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. Сльозов В.В.

2. Сльозов В.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., ..

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 Їременко В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Їременко В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.