

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004212

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Звягіна Галина Анатоліївна

2. Zvyagina Galyna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 05-10-2004

Спеціальність за освітою:

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

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. Веркіна 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.Веркіна

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: 29.19.01

Тема дисертації:

1. Пружні властивості сегнетоеластиків поблизу фазових переходів
2. Elastic properties of ferroelastics in the vicinity of phase transitions

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - сегнетоеластичні фазові переходи в подвійних молібдатах і купратах рідкісноземельних та перехідних елементів; мета - аналіз механізмів та характеру сегнетоеластичних фазових переходів, що відбуваються в цих шаруватих сполуках.; метод - імпульсний ультразвуковий; результати, новизна - досліджено пружні властивості $\text{KSc}(\text{MoO}_4)_2$, $\text{CsDy}_{1-x}\text{Gd}_x(\text{MoO}_4)_2$, $\text{KEr}(\text{MoO}_4)_2$ та $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$ у широкому інтервалі температур і магнітних полів, проведено аналіз поведінки цих сполук при сегнетоеластичних фазових переходах. Для системи $\text{CsDy}_{1-x}\text{Gd}_x(\text{MoO}_4)_2$ побудовано фазову діаграму "концентрація рідкісноземельних домішок-температура". Вперше виявлено спонтанні та індуковані магнітним полем низькотемпературні фазові переходи в кристалах $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$, для них побудовано фазові діаграми "магнітне поле-температура"; сфера використання - дослідження фундаментальних фізичних явищ, нові сегнетоеластичні матеріали.

2. Object - ferroelastic phase transitions in double molybdates and cuprates of rare-earth and transition elements; goal - the analysis of mechanisms and characters of ferroelastic phase transitions occurring in this layered compounds; method - pulsing ultrasonic; results and novelty - elastic properties $\text{KSc}(\text{MoO}_4)_2$, $\text{CsDy}_{1-x}\text{Gdx}(\text{MoO}_4)_2$, $\text{KEr}(\text{MoO}_4)_2$ and $\text{Nd}_{2-x}\text{CexCuO}_4$ in a broad range of temperatures and magnetic fields were investigated, and the analysis of features of the behavior of those compounds at ferroelastic phase transitions was performed. The phase diagram "concentration of rare-earth ions-temperature" for crystals $\text{CsDy}_{1-x}\text{Gdx}(\text{MoO}_4)_2$ was constructed. For the first time spontaneous and magnetic field-induced phase transitions at low temperatures in $\text{Nd}_{2-x}\text{CexCuO}_4$ were found. Phase diagrams "magnetic field-temperature" were constructed for a pure crystal and doped ones; employment - investigation of fundamental physical properties, new ferroelastic materials.

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. Філь Вячеслав Дмитрович

2. Fil' Vyacheslav Dmytrovych

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. Цимбал Людмила Трохимівна
2. Цимбал Людмила Трохимівна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04, 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. Хацько Євген Миколайович
2. Хацько Євген Миколайович

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 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.