Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003772

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Звягіна Галина Анатоліївна

2. Zvyagina Galyna Anatoliivna

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.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: 29.19.01

Тема дисертації:

1. Пружні властивості сегнетоеластиків поблизу фазових переходів

2. Elastic properties of ferroelastics in the vicinity of phase transitions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - сегнетоеластичні фазові переходи в подвійних молібдатах і купратах рідкісноземельних та перехідних елементів; мета - аналіз механізмів та характе-ра сегнетоеластичних фазових переходів, що відбуваються в цих шаруватих сполуках.; метод -імпульсний ультразвуковий; результати, новизна - досліджено пружні власти-вості KSc(MoO4)2, CsDy1-xGdx(MoO4)2, KEr(MoO4)2 та Nd2-xCexCuO4.у широкому інтервалі температур і магнітних полів, проведено аналіз поведінки цих сполук при сегнетоеластичних фазових переходах. Для системи CsDy1-xGdx(MoO4)2 побудовано фазову діаграму "концент-рація рідкісноземельних домішок-температура". Вперше виявлено спонтанні та індуковані магнітним полем низькотемпературні фазові переходи в кристалах Nd2-xCexCuO4, для них побудовано фазові діаграми "магнітне поле-температура"; сфера використання - дослідження фундаментальних фізичних явищ, нові сегнетоеластичні матеріали.

2. Object - ferroelastic phase transitions in double molibdates and cuprates of rare-earth and transition elements; goal -the analysis of mechanisms and characters of ferroelastic phase transitions occursing in this layered compounds; method - pulsing ultrasonic; results and novelty -elastic properties KSc(MoO4)2, CsDy1-xGdx(MoO4)2, KEr(MoO4)2 and Nd2-xCexCuO4 in a broad range of temperatures and magnetic fields were investigated, and the analysis of features of the be-havior of those compounds at ferroelastic phase transitions was performed. The phase diagram "concentration of rare-earth ions-temperature" for of crystals CsDy1-xGdx(MoO4)2 was con-structed. For the first time spontaneous and magnetic field-induced phase transitions at low temperatures in Nd2-xCexCuO4 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, 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, 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.