Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000117

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондаренко Василь Степанович
2. Bondarenko Vasyl' Stepanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.11

Назва наукової спеціальності: Магнетизм

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-12-1999

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): К 64.175.03

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: 29.19.33

Тема дисертації:

1. Магнітна диполь-дипольна взаємодія в подвійних рідкісноземельних молібдатах CsDy(MoO4)2 і KEr(MoO4)2

2. Magnetic dipole-dipole interaction in the double rare-earth molibdates CsDy(MoO4)2 and KEr(MoO4)2

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: подвійні молібдати CsDy(MoO4)2 і KEr(MoO4)2. Мета дослідження: визначити роль магнітної диполь- дипольної взаємодії в формуванні магнітовпорядкованої фази і магнітних властивостей подвійних молібдатів CsDy(MoO4)2 і KEr(MoO4)2. Методи дослідження: ЕПР, теплоємність, числові розрахунки. Результати, новизна: В дипольному наближенні визначено енергію і магнітну структуру основного стану магнітовпорядкованої фази CsDy(MoO4)2 і KEr(MoO4)2, проведено розрахунок польових залежностей намагніченості цих кристалів при T = 0 K. Із дослідження теплоємності монокристала KEr(MoO4)2 визначено температуру фазового переходу сполуки до магнітовпорядкованого стану та обмінні параметри в системі, побудовано фазову H-T діаграму, в області ближнього магнітного порядку парафази проаналізовано додатковий вклад в теплоємність за рахунок процесів кластеризації ланцюжків.

2. Objects: double molibdates CsDy(MoO4)2 and KEr(MoO4)2. Goals: to determine the role of magnetic dipole-dipole interaction in the formation of the magnetic ordered phase and magnetic properties of the double molibdates CsDy(MoO4)2 and KEr(MoO4)2. Methods: EPR, specific heat, numerical calculations. New results: The energy and magnetic structure of the ground state of the magnetic ordered phase of CsDy(MoO4)2 and KEr(MoO4)2 are found in the dipole approximation. The magnetic field dependences of the magnetization of these compounds are calculated at T = 0 K. Magnetic transition temperature of KEr(MoO4)2 and exchange parameters in this system have been determinated from specific heat investigation of this compound. H-T phase diagram of KEr(MoO4)2 have been made. The additional contribution in the specific heat of KEr(MoO4)2 which connected with chains clasterization processes is analysed in short magnetic order region.

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. Андерс О.Г.

2. Андерс О.Г.

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябченко С. М.

2. Рябченко С. М.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прохоров О.Д.

2. Прохоров О.Д.

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.