Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002081

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-09-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фертман Олена Леонідівна

2. Fertman Olena Leonidivna

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: 16-11-1999

Спеціальність за освітою: 7.090406

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: 29.19.37, 29.19.39

Тема дисертації:

1. Електронна структура і магнітні властивості металічних систем на основі d- і f- елементів

2. Electronic structure and magnetic properties of metallic systems based on d- and f-elements

Реферат/анотація:

1. Використаних першоджерел 112 5481. Публікацій 17 Об'єкти дослідження: феромагнітні металічні системи Gd-Y, Fe-B, Nd-Fe-B. Мета дослідження: виявлення ролі особливостей електронної і атомної структур у формуванні магнітних станів в металах. Методи дослідження: магнітометрія, оптична еліпсометрія, ультраакустика, дилатометрія. Результати, новизна: Вперше виявлено три магнітних фазових переходи типу порядок-порядок нижче температури Кюрі в сплавах Gd100-xYx (5.5JxJ12). Вперше виявлено особливість електронної структури аморфного евтектичного сплаву Fe83B17, яка обумовлює низьку чутливість його магнітних характеристик щодо впливу механічних напружень, температури і магнітного поля. Виявлено магнітопружний внесок в характеристики спін-переорієнтаційного фазового переходу в багатофазній системі на основі Nd-Fe-B.

2. Objects: ferromagnetic metallic systems Gd-Y, Fe-B and Nd-Fe-B. Goals: determination of the role of characteristic features of electronic and atomic structures in the forming of magnetic states in metals. Methods:

magnetometry, optical ellipsometry, ultraacoustics and dilatometry. New results: three magnetic phase transitions of order-to-order type have been revealed below the Curie points in Gd100-xYx (5.5JxJ12) alloys. The special electronic structure of the amorphous Fe83B17 eutectic alloy is revealed, which causes low sensitivity of its magnetic characteristics to the influence of mechanical stresses, temperature and magnetic field. The magnetoelastic contribution is revealed into the spin reorientation phase transition characteristics of the Nd-Fe-B based manyphase system.

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. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ФІЛЬ Вячеслав Дмитрович

2. ФІЛЬ Вячеслав Дмитрович

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. МАКАРОВ Володимир Іванович

2. МАКАРОВ Володимир Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.09

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.