Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006056

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Варюхін Дмитро Вікторович
2. Varyukhin Dmytro Viktorovych

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: 11-11-2010

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О. Галкіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження: 03680 Київ пр.Науки, 46

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 26.248.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут магнетизму Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: Бульвар Академіка Вернадського, будинок 36-Б, м. Київ, Київська обл., 03142, 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: Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О. Галкіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження: 03680 Київ пр.Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Магнітні фазові переходи в системі Mn2-xFexAs0.5P0.5

2. Magnetic phase transitions in the Mn2-xFexAs0.5P0.5 system

Реферат/анотація:

1. У дисертації проведено експериментальні дослідження магнітних та магнітоелектричних властивостей полікристалічних зразків сполук системи Mn2-xFexAs0.5P0.5 в статичних до 90 кЕ та імпульсних до 350 кЕ магнітних полях у широкому діапазоні температур від 17 до 300 К і гідростатичних тисках до 2 кбар. Побудовано діаграму магнітних станів системи Mn2-xFexAs0.5P0.5. Застосовано комбінований модельний підхід, який поєднує дані розрахунків із перших принципів електронної структури і модельні уявлення. Виявлено токостимульовані зміни у характері електропровідності. Показано перспективність використання сполук системи Mn2-xFexAs0.5P0.5 у якості рабочіх матеріалів для магнітних рефрижераторів.

2. The experimental researches of magnetic and permanent-magnet proparties of the Mn2-xFexAs0.5P0.5 system, based on measurements of x-ray, electrical and magnetic characterizations in static (up to 90 kOe) and pulsed (up

to 350 kOe) magnetic fields in wide range of temperature (17-300 K) and hydrostatic pressure up to 2 kbar are given at present Thesis. The hydrostatic pressure stability of Mn2-xFexAs0.5P0.5 system's magnetically ordered states mechanism is proposed. It is shown the availability of Mn2-xFexAs0.5P0.5 system's melts using as actuating mediums for different types of magnetic refrigerators.

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. Вальков Віктор Іванович
2. Valcov Viktor Ivanovych

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. Кудрявцев Юрій Володимирович
2. Кудрявцев Юрій Володимирович

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. Львов Віктор Анатолійович
2. Львов Віктор Анатолійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бар'яхтар Віктор Григоривоч

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бар'яхтар Віктор Григоривоч

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.