

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U003989

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-11-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Іванова Ірина Михайлівна

2. Ivanova Iryna Mykhaylivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 10-11-2009

**Спеціальність за освітою:** 8.070101

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.168.02

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417331

**Місцезнаходження:** бульв. акад. Вернадського, 36, 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:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.43

**Тема дисертації:**

1. Мікроскопічна теорія спінових конфігурацій та магнітострикції в багатопідграткових антиферромагнетиках
2. Microscopic theory of spin configurations and magnetostriction in multy-sublattice antiferromagnets

**Реферат:**

1. В дисертації представлені результати теоретичних досліджень властивостей триангулярних і синглетних легкоплосинних антиферромагнетиків у зовнішньому магнітному полі. Знайдені залежності кутів поворотів шести спінових підграток від поля. Показано існування двох типів критичних полів. Проаналізовані різні типи магнітострикції. Для синглетних систем антиферромагнетиків побудована термодинамічна теорія для опису фазового переходу з немагнітного в антиферромагнітний стан під дією поля напрямленого вздовж важкої вісі. Знайдені залежності намагніченості і магнітострикції від поля і показана їх добра узгодженість з експериментальними даними.

2. The results of theoretical investigations of triangular and singlet antiferromagnets with magnetic anisotropy of "easy-plane" type in magnetic field are presented in thesis. The field dependencies of six spin sublattices angles of turn are found. It is shown the existence of two types of critical fields. Different types of magnetostriction are analyzed. The thermodynamic theory is built for describing the phase transition in singlet systems from non-

magnetic to antiferromagnetic state, induces by the field along the "heavy axis". The field dependencies of magnetization and magnetostriction are obtained and it is shown their good agreement with experimental data.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Локтев Вадим Михайлович
2. Loktev Vadim Mikhaylovich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.02

**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. Репецький Станіслав Петрович
2. Репецький Станіслав Петрович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.02

**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. Стржемечний Михайло Олексійович

2. Стржемечний Михайло Олексійович

**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**

Шпак Анатолій Петрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Шпак Анатолій Петрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.