

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U002798

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-06-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. ВИСТАВКІНА Віолета Володимирівна

2. VYSTAVKINA Violeta

**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:** 25-05-2006

**Спеціальність за освітою:** 7.070101

**Місце роботи здобувача:** Запорізький національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02125243

**Місцезнаходження:** 69600, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66

**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 08.051.02

**Повне найменування юридичної особи:** Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

**Код за ЄДРПОУ:** 02066747

**Місцезнаходження:** проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Запорізький національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02125243

**Місцезнаходження:** 69600, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.39

**Тема дисертації:**

1. Вплив нерівноважних умов охолодження на фазоутворення у легованих міддю магнітотвердих сплавах системи Nd-Fe-C
2. The non-equilibrium cooling conditions effect on phase formation in Cu-doped hard magnetic Nd-Fe-C system alloys

**Реферат:**

1. Кристалічні та аморфні сплави на основі заліза, неодиму, вуглецю, бору, міді. Фізичні закономірності формування метастабільних станів в металевих сплавах при гартуванні з розтопу. Рентгеноструктурний, електронно-мікроскопічний, металографічний, магнітометричний методи. Обладнання: дифрактометри ДРОН-3, ДРОН-3М; ТЭМ-мікроскопи РЕММА-202М, JEOL JSM-6360LA; оптичні мікроскопи ЕРІQUANT, МИМ-8, ПМТ-3; ПК PENTIUM. Установлено особливості структуро- і фазоутворення у Nd-Fe-C сплавах; визначені кінетичні особливості нерівноважної кристалізації; запропонована модель утворення магнітотвердої фази Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>C; досліджено вплив легування на кінетику утворення фази Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>C; установлено механізм формування коерцитивної сили у Nd-Fe-C сплавах. Сфера використання: мікро-

металургія, мікроелектроніка, радіо-приладобудування.

2. Iron-, neodymium-, carbon-, boron-, copper-based crystalline and amorphous alloys. Physical principles of metastable states formation in metallic alloys during quenching from liquid. X-ray structure, electron microscopy, metallographic, magnetometric methods. Equipment: diffractometers ДРОН-3, ДРОН-3М; ТЕМ-microscope РЕММА-202М, JEOL JSM-6360LA; optical microscopes ЕPIQUANT, МИМ-8, ПМТ-3; ПК PENTIUM. The peculiarities of structure- and phase-formation process in Nd-Fe-C alloys are founded; kinetic peculiarities of non-equilibrium crystallization are established; hard magnetic Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>C phase formation model is proposed; doping influence on Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>C phase kinetic formation is investigated; the coercivity mechanism in Nd-Fe-C alloys is established. An application: micro metallurgy, microelectronics, radio-building.

**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. Брехаря Григорій Павлович
2. Brekharya Grygoriy Pavlovich

**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. Каменев Віктор Іванович
2. Каменев Віктор Іванович

**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. Башев Валерій Федорович
2. Башев Валерій Федорович

**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**

Скалозуб Володимир Васильович

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

Скалозуб Володимир Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.