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/анотація:

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 EPIQUANT, 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 Nd2Fe14C; досліджено вплив легування на кінетику утворення фази Nd2Fe14C; 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: difractometers ДРОН-3, ДРОН-3М; TEM-microscope PEMMA-202M, JEOL JSM-6360LA; optical microscopes EPIQUANT, 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 Nd2Fe14C phase formation model is proposed; doping influence on Nd2Fe14C 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. Каменєв Віктор Іванович

2. Каменєв 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.