

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000662

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харитонова Олена Анатоліївна

2. Kharitonova Elena Anatolyevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 24-02-2015

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

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: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

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 вуглецю, титану і міді на структуру та властивості постійних магнітів системи Nd-Fe-B
2. Effect of Carbon, Titanium and Copper on Structure and Properties of Nd-Fe-B System Permanent Magnets

Реферат:

1. Об'єкт - фізичні закономірності формування структури та магнітних властивостей. Мета - встановлення впливу легуючих елементів С, Ті, Сu на фундаментальні характеристики основної магнітної фази Nd₂Fe₁₄B та способи введення їх в магніт для отримання оптимальної структури та магнітних властивостей. Методи - металографічний аналіз; вимірювання мікротвердості; оптична мікроскопія, растрова електронна мікроскопія, рентгеноструктурний та рентгеноспектральний аналізи; магнітні вимірювання. Досліджено вплив легуючих елементів С, Сu, Ті на фундаментальні характеристики основної магнітної фази Nd₂Fe₁₄B. Встановлено особливості фазоутворення сплавів системи Nd-Fe-B залежно від умов кристалізації. Виявлено зв'язок між складом, структурно-фазовими характеристиками, магнітними властивостями. Сфера - дослідження в області нерівноважних фазових перетворень, спрямовані на підвищення фундаментальних характеристик сплавів на основі Nd-Fe-B, розробка технологій виробництва спечених магнітів та магнітопластів, навчальний процес

2. Subject – physical laws of structure and magnetic properties formation. Objective – determination of C, Ti, Cu alloying elements influence on fundamental characteristics of Nd₂Fe₁₄B base magnetic phase and methods for their introduction into magnet in order to reach optimal structure and magnetic properties. Methods – metallographic analysis; measurement of microhardness, scanning-electron and optical microscopy, X-ray structure and X-ray spectrometry analyses; magnetic measurements. Influence was investigated of C, Cu, Ti alloying elements on fundamental characteristics of Nd₂Fe₁₄B base magnetic phase. Specifics were determined of Nd-Fe-B system alloy phase formation depending on crystallization conditions. Relationship was detected between composition, structural phase characteristics and magnetic properties. Field – research in the domain of nonequilibrium phase transformation, sent to the increase on fundamental characteristics of Nd-Fe-B system alloy, development of the process for the production of sintered magnets and resin-bonded magnets, educational process.

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. Брехаря Григорій Павлович

2. Brekharya Grigory 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. Соколенко Володимир Іванович
2. Соколенко Володимир 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. 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. Джежеря Юрій Іванович
2. Джежеря Юрій 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Молодкін Вадим Борисович

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

Молодкін Вадим Борисович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.