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/анотація:

1. Об'єкт - фізичні закономірності формування структури та магнітних властивостей. Мета -встановлення впливу легуючих елементів C, Ti, Cu 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 C, Cu, Ti 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; mesurement 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 trasformation, sent to the increase on fundamental characteristics of Nd-Fe-B system aiioy,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 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 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. 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. 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.