Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001019

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Устинова Світлана Володимирівна
2. Ustynova Svitlana Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.13

Назва наукової спеціальності: Фізика металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-04-2000

Спеціальність за освітою: 01.04

Місце роботи здобувача: Запорізький державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69063, Україна, Запоріжжя, МСП-41, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 17.051.04

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69063, Україна, Запоріжжя, МСП-41, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.49.13

Тема дисертації:

1. Формування структури та властивостей постійних магнітів дідим-залізо-бор

2. Formation of structure and properties of didymium-iron-boron permanent magnets

Реферат/анотація:

1. Сплави та постійні магніти системи дідим-залізо-бор. Фізичні основи формування магнітних властивостей під час спікання сплавів дідим - залізо - бор та при наступній термообробці магнітів. Рентгеноструктурний, рентгеноспектральний, металографічний, магнітометричний аналізи, метод ДСК, растрова електронна мікроскопія. Обладнання: дифрактометр ДРОН-3М; оптичні мікроскопи EPIQUANT, МИМ-8; ВУП-5; ПМТ-3; растровий електронний мікроскоп РЕММА-202; лабораторний гістеріограф; ПК PENTIUM. Досліджено вплив хімічного, фазового складу та структури на властивості магнітів Dd-Fe-B. Розглянуто формування структурно-фазового стану під час спікання сплавів Dd-Fe-B та різних видів термічної дії. Визначено температурні режими спікання сплавів різного хімічного складу та термічного впливу на магніти. Розроблено модель структуроутворення та визначені механізми коерцитивної сили в магнітах Dd-Fe-B на різних етапах їх виробництва. Сфера використання : виробництво постійних магнітів.

2. Didymium-iron-boron system alloys and permanent magnets. Physical regularities of magnetic properties formation during sintering of didymium - iron - boron alloys and subsequent thermal treatment of magnets. X-ray

srtucture, X-ray spectral, metallographic, magnetometric analyses, DSC method, electron microscopy. Equipment: diffractometer ДРОН-3М; ВУП-5; optical microscopes EPIQUANT, МИМ-8; ПМТ-3; raster-type electronic microscope РЭММА-202; ПМТ-3; laboratory hysteresimeter; PC PENTIUM. The influence of chemical, phase structure and structural parameters on properties of Dd-Fe-B magnets is investigated. The features of structural - phase state formation are considered during sintering and after a various kind of thermal influence on magnets based on Dd-Fe-B alloys. The temperature modes for sintering of alloys with various chemical composition and thermal influence upon magnets are determined. The model of structure formation is developed and the mechanisms of coercitivity in magnets Dd-Fe-B at differen t stages of their manufacture are determined. An application: of permanent magnets manufacture.

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. Брехаря Григорій Павлович

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. Маслов валерій Вікторович

2. Маслов валерій Вікторович

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 Брехаря Григорій Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Брехаря Григорій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.