Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002658

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Власова Оксана Василівна

2. Vlasova Oksana Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.06

Назва наукової спеціальності: Порошкова металургія та композиційні матеріали

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-06-2008

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.207.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, 3, 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: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.39.31

Тема дисертації:

1. Підвищення триботехнічних властивостей порошкових пермалоєвих сплавів легуванням інтерметалідами

2. Increasing of durable characteristics of powder soft magnetic materials on base of nickel-iron alloys doped by intermetallic compounds

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - порошкові пермалоєві сплави. Мета - розробка нових порошкових магнітно-м'яких матеріалів з підвищеною зносостійкістю на основі пермалоєвих сплавів за рахунок легування інтерметалідами FeTi та NiTi шляхом дослідження їх особливостей структуроутворення, фізико-механічних та триботехнічних властивостей. Методи - мікрорентгеноспектральний та рентгенофазовий аналізи, металографічні та магнітометричні дослідження. Новизна - обґрунтовано та експериментально підтверджено ефективність використання інтерметалідів NiTi і FeTi для одержання порошкових пермалоєвих сплавів з підвищеними триботехнічними властивостями за рахунок утворення гетерофазної структури. Побудовані математичні залежності основних магнітних та триботехнічних властивостей виробу від хімічного складу, технологічних режимів виготовлення та геометричних параметрів. Запропоновано

критерій R(x), який дозволяє оптимізувати хімічний склад матеріалу для забезпечення необхідних параметрів комплексу магнітних та триботехнічних характеристик виробу. Практичне значення результатів - виробничі випробування дослідної партії деталей (осердя магнітних головок), показали, що вони мають підвищені експлуатаційні характеристики, а термін їх служби збільшився у 8-12 разів у порівнянні із пермалоєм стандартної марки 79НМ.

2. Object of a research is powder soft magnetic materials on basis of nickel-iron alloys. The purpose - the development of new powder soft magnetic materials of nickel-iron base alloys with raised tribotechnical characteristic by the way of introducing of intermetallic compounds and studies of their particularities of the structurization, physico-mechanical and tribotechnical characteristics. Methods: X-ray phase and microspectral analyses, metallographic and magnetometric studies. Novelty of work is motivated and is affirmed experimentally an efficiency of the use of NiTi and FeTi for reception powder nickel-iron alloys with raised tribotechnical characteristic to account of heterogonous structure forming. Will built mathematical dependencies the main magnetic and characteristic of the materials from chemical composition, technological mode of the fabrication and geometrical parameters. The criterion R(x) was offered allowing optimizing the chemical composition of the material for ensuring necessary parameters of the magnetic and tribotechnical features of the materials. Practical significance of outcomes of work - production test to initial lot of the details (magnetic heads) have shown that they have raised working characteristic and their durability increased in 8-12 times in comparison with standard alloy of the mark 79НМ.

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. Панасюк Ольга Олександрівна

2. Pasyuk Olga Alexandrovna

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.06

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. Уварова Ірина Володимирівна

2. Уварова Ірина Володимирівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.06

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. Майборода Віктор Станіславович

2. Майборода Віктор Станіславович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01

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	Ковальченко Михайло Савич
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ковальченко Михайло Савич
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.