Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002226

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-08-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гертц Олена Юріївна
2. Gertts Olena Yuriyivna

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: 30-06-2000

Спеціальність за освітою: 01.05

Місце роботи здобувача: Науково-виробнича фірма "Трім"

Код за ЄДРПОУ: 21877173

Місцезнаходження: 49009, Україна, Дніпро, вул.Камчатська, 47

Форма власності:

Сфера управління:

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: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Умови отримання метастабільних структур в покриттях на основі хрому та їх властивості

2. Conditions of preparation of metastable structures in coatings at base of chromium and their features

Реферат/анотація:

1. Аморфні сплави системи хром-вуглець-кисень. Фізичні основи формування структурного стану сплавів на основі хрому під час електроосадження та їх термообробки. Рентгеноструктурний, рентгеноспектральний, Оже-спектроскопії, диференціального термічного аналізу, растрової електронної мікроскопії, машинне моделювання. Обладнання: ДРОН-3М; ПМТ-3; растровий електронний мікроскоп РЕММА-202; комплекс ЕТА "Графіт-2"; "Derxivatograph-Q-150D"; спектрометр 09ІОС-10-005. Досліджено вплив вуглецю та кисню на структуру хрому при електроосадженні, та вивчено зв'язок фізико-хімічних і корозійних властивостей аморфного хромового сплаву з особливостями його структури. Встановлено, що в утворенні аморфної фази (АФ) беруть участь хром, вуглець і кисень. За допомогою теоретичного моделювання АФ показано що ближній порядок атомів в АФ аналогічний порядку атомів у кристалічному карбіді Cr3C2. Встановлено діапазон термічної стійкості АФ. Сфера використання: виготовлення виробів з аморфних сплавів.

2. Amorphous alloys of chromium-carbon-oxygen system. A phy-sical principles of formation of alloys structure on the basis of chromium during electrodeposition and during the subsequent heat treatment. X-ray diffraction, X-

ray spectral, AES, differential ther-mal analysis, scanning electron microscopy, computer simulation. Equipment: ДРОН-3М, ПМТ-3, ЭТА complex "Graphite-2", sca-nning electron microscope "РЭММА-202", "Derxivatoqrapy-Q-150D", AES-spectrometer 09ИОС-10-005. The influence of car-bon and oxygen on chromium structure during electrodeposition have been studied. The relation between physical-chemical and co-rrosion properties of an field of application chromic alloy and its structure is investigated. It is shown that chromium, carbon and oxygen takes part in the formation of an amorphous phase (AP). With the help of theoretical simulation of AP it is shown, that the short-range order of atoms in AP is similar to the order of atoms in crystalline carbide Cr3C2. The range of a thermal stability o f AP is established. Field of application: manufacturing of amorphous ma-terials.

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. Куницький Юрій Анатолійович

2. Куницький Юрій Анатолійович

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. Заблудовський Володимир Олександрович

2. Заблудовський Володимир Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 5.17.03

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. Ольшанецький Вадим Юхимович

2. Ольшанецький Вадим Юхимович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

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 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.