Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000607

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Агравал Павло Гянович
2. Agraval Pavel Gianovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-01-2004

Спеціальність за освітою: 0902

Місце роботи здобувача: Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

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): Д 26.207.02

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: Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.25

Тема дисертації:

1. Температурно-концентраційна залежність термодинамічних властивостей рідких сплавів кобальту, нікелю та міді з титаном, цирконієм, гафнієм.

2. Temperature-concentration Dependence of Thermodynamic Properties of Liquid Alloys of Cobalt, Nickel and Copper with Titanium, Zirconium and Hafnium.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - рідки сплави систем Co-Ti, Co-Zr, Co-Hf, Ni-Ti, Ni-Zr, Ni-Hf, Cu-Ti, Cu-Zr, Cu-Hf. Мета - дослідити температурно-концентраційну залежность ентальпій змішування, побудувати моделі термодинамічних властивостей рідких сплавів досліджених систем та за допомогою цих моделей прогнозувати концентраційні інтервали аморфізації розплавів загартуванням. Методи - високотемпературна ізопериболічна калориметрія, теорія ідеального асоційованого розчину та CALPHAD метод. Новизна - вперше експериментально досліджено ентальпії утворення рідких сплавів Co-Hf та температурну залежність теплот утворення рідких сплавів систем Cu-Ti і Cu-Zr; в рамках теорії асоційованого розчину побудовано моделі температурно-концентраційної залежності термодинамічних властивостей рідких сплавів; розраховані метастабільні фазові діаграми за участю переохолодженої рідини і аморфних сплавів. Галузь -

фізична хімія розплавів металічних систем.

2. The object is liquid alloys of Co-Ti, Co-Zr, Co-Hf, Ni-Ti, Ni-Zr, Ni-Hf, Cu-Ti, Cu-Zr, Cu-Hf systems. The aim is study of temperature and concentration dependencies of mixing enthalpies and to build thermodynamic properties models of liquid alloys and to use obtained models to forecast concentration ranges of amorphization. Methods are high temperature heat-flux calorimetry, ideal associated solution model and CALPHAD method. The novelty lies in for the first time experimentally investigated formation enthalpies of liquid Co-Hf alloys and temperature dependencies of formation enthalpies of liquid alloys of Cu-Ti and Cu-Zr systems; in frames of the associated solution model are described temperature and concentration dependencies of thermodynamic properties of liquid alloys; are calculated metastable phase diagrams with participation of undercooled liquid and amorphous phases. The field is the physical chemistry of metallic melts.

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. Турчанін Михайло Анатолійович
2. Turchanin Mikhail Anatoliovych

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.04

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. Туркевич Володимир Зіновійович

2. Туркевич Володимир Зіновійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Сидорко Владислав Романович

2. Сидорко Владислав Романович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.04

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 Найдіч Юрій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Найдіч Юрій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.