Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U000835

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-09-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Усенко Наталія Ігорівна
2. Usenko Nataliya Igorivna

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: 20-04-1999

Спеціальність за освітою: 0108

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 26.207.02

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: 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: 31.15.25

Тема дисертації:

1. Ентальпії сплавоутворення в бінарних системах РЗМ з міддю, кобальтом, германієм та кремнієм

2. Enthalpies of alloy formation in the binary systems of rare earth metals with copper, cobalt, germanium and silicon

Реферат/анотація:

1. Рідкі сплави РЗМ з міддю та кобальтом, силіциди та германіди гадолінію. Визначити ентальпії змішування рідких сплавів РЗМ з міддю та кобальтом та стандартні ентальпії утворення силіцидів і германідів гадолінію. Методом дослідження є високотемпературна калориметрія. Для рідких сплавів встановлені закономірності зміни теплових ефектів сплавоутворення в рядах РЗМ та 3d-металів, які пояснюються особливостями електронної будови компонентів сплавів. Проведено модельні розрахунки термодинамічних властивостей для системи мідь - барій. Отримані нові експериментальні результати можуть бути використані як довідниковий матеріал і включені в бази термодинамічних даних для вирішення практичних задач при виробництві сплавів. Сферою використання є металургія, виробництво сплавів спеціального призначення.

2. Liquid alloys of rare earth metals with copper and cobalt, gadolinium silicides and germanides. To determine mixing enthalpies of liquid alloys of rare earth metals with copper and cobalt, to determine standard formation enthalpies of gadolinium silicides and germanides. Method of investigation is high temperature calorimetry. The regularities in mixing enthalpies changes through the lanthanides row and 3d-transition metal row have been found. They are explained by distinctions of electron structure of alloy components. Model calculations of thermodynamic properties of Cu-Ba system have been performed.New experimental results obtained in this work may be used as reference data and may be included in thermodynamical data bases for the solving of practical problems of alloys production. Field of application - metallurgy, production of special alloys.

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. Іванов Михайло Ігорович
2. Іванов Михайло Ігорович

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. Іванченко Володимир Григорович

2. Іванченко Володимир Григорович

Кваліфікація: д.т.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 Найдич Юрій Володимирович

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.