Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002266

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сульженко Ольга Валеріївна

2. Cul'zhenko Ol'ga Valeriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 27-06-2001

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бул. Вернадського, 36

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 26.168.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: бульв. акад. Вернадського, 36, 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 металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бул. Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.41

Тема дисертації:

1. Термодинамічний аналіз фазових рівноваг і структура алюмінієвих сплавів з магнієм, кремнієм та германієм

2. Thermodynamic analysis of phase equilibria and the structure of aluminum alloys doped with magnesium, silicon and germanium

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню фазових рівноваг в системах сплавів Al-Mg-Si, Al-Mg-Ge та Al-Mg-Si-Ge. Мета - визначення фізичних закономірностей формування двофазних евтектичних сплавів (Al) + інтерметалід з високою температурою плавлення, малим температурним інтервалом кристалізації і значною об'ємною долею інтерметалідної фази в евтектичній структурі. Розвинуто метод термодинамічного розрахунку, що дозволяє робити попередню оцінку діаграм стану трьох- і чотирьохкомпонентних систем на підставі даних для подвійних граничних діаграм стану. Встановлені важливі особливості фазових рівноваг в досліджених системах сплавів. Результати термодинамічного прогнозу підтверджено експериментальним дослідженням з використанням методів термічного аналізу і металографії. Запропоновані концентраційні інтервали складів сплавів, які можуть бути основою для розробки нових конструкційних матеріалів.

2. The thesis is dedicated to the investigation of phase equilibria in the Al-Mg-Si, Al-Mg-Ge, Al-Mg-Si-Ge systems. The goal is determination of the compositions of binary (Al) + intermetallide eutectic alloys with high melting point, narrow temperature interval of crystallization, and large volume fraction of intermetallide in the structure of the eutectic. The method of thermodynamic calculation is developed, which allows preliminary assessment of the state diagrams for three- and four-component systems using the data for the two-component boundary state diagrams. The important features of the phase equilibria in the investigated systems of alloys are established. The results of the thermodynamic forecast are confirmed by an experimental research with use of methods of the thermal analysis and metallography. The concentration intervals were proposed for the compositions of alloys, on the basis of which new constructional materials can be developed.

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. Барабаш Олег Маркович

2. Барабаш Олег Маркович

Кваліфікація: д.т.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. Іванченко Володимир Григорович

2. Іванченко Володимир Григорович

Кваліфікація: д.т.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. Платков Валерій Якович

2. Платков Валерій Якович

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 Васільєв М. О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Васільєв М. О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.