Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000317

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антонова Наталія Володимирівна

2. Antonova Nataliya Volodymyrivna

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: 23-01-2001

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): Д26.207.02

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: 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: 31.15.17, 31.15.19, 31.15.25

Тема дисертації:

1. Фазові рівноваги в потрійних системах Ti-Ga-Al(Si)

2. Phase equilibria in the ternary Ti-Ga-Al(Si) systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: подвійна система Ti-Ga, потрійні системи Ti-Ga-Si, Ti-Ga-Al, чотирикомпонентна система Ti-Ga-Al-Si. Мета роботи: експериментальне дослідження і побудова діаграм стану систем Ti-Ga в області 0-75 ат.%Ga, систем Ti-Ga-Si, Ti-Ga-Al і Ti-Ga-Al-Si в області, багатій на титан; оцінка рівня механічних властивостей евтектичних сплавів систем Ti-Ga-Si та Ti-Ga-Al-Si. Литі та відпалені сплави досліджено методами мікроструктурного, рентгенівського фазового, диференційного термічного, локального мікрорентгеноспектрального аналізів. Проведено виміри мікротвердості структурних складових сплавів за Віккерсом при кімнатній температурі, короткочасної та тривалої твердості за Віккерсом, границі міцності на згин і стріли прогину зразків в широкому інтервалі температур. Виявлено взаємозв'язок між будовою діаграм стану і механічними властивостями. Визначено області складів сплавів, які є перспективними з точки зору розробки жароміцних матеріалів зі структурою природних композитів. Сфера використання: ф ізична хімія металічних систем, матеріалознавство та розробка нових матеріалів.

2. Objects of investigations: binary Ti-Ga, ternary Ti-Ga-Si and Ti-Ga-Al and quaternary Ti-Ga-Al-Si systems. Aim of the work: experimental study of the phase equilibria and construction of the binary Ti-Ga phase diagram in the region 0-75 at.%Ga, ternary Ti-Ga-Si, Ti-Ga-Al and quaternary Ti-Ga-Al-Si phase diagrams in the Ti-rich region; evaluation of the level of the mechanical properties of the eutectic Ti-Ga-Si and Ti-Ga-Al-Si alloys. The as-cast and annealed alloys were investigated with metallography, X-Ray, differential thermal and microprob analyses. Microhardness of the structural constituents by Vikkers at the ambient temperature , hot- and long-time hardness by Vikkers, strengh and sag of the samples were tested in the wide temperature range. Correlation between investigated phase diagrams and mechanical properties is discover. Regions of the compositions of the alloys, that are promising for the development of the new heatproof materials with structure of the natural composites are established. Fields of application: physical chemistry of metallic systems, materials science and development of new materials.

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. Великанова Тамара Яківна
2. Великанова Тамара Яківна

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Туркевич Володимир Зінов'євич

2. Туркевич Володимир Зінов'євич

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., 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 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.