Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кудін Володимир Григорович
2. Kudin Volodymyr Gygorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2009

Спеціальність за освітою: 01.05

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.23

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Фазовий склад та властивості багатих на нікель сплавів системи Ni-B з елементами III-V груп

2. The phase composition and properties of Ni-B systems with elements of III-V goups in nickel rich part

Реферат/анотація:

1. Побудовані ізотермічні перерізи системи Ni-B-C при температурі 900 °C, атмосферному тиску і температурі 1200 °C, тиску 7,7 ГПа в області концентрацій багатій на нікель. Досліджена кристалічна структура сплавів систем Ni-B-C(Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Al, Ga, In, Si, Ge, Sn) складів близьких до складів тау-фаз цих системах в різних термобаричних умовах. Виявлено надструктуру II роду Ni20Al2B6. Вивчена мікротвердість, жаростійкість, магнітні властивості. Методом калориметрії досліджені ентальпії змішування сплавів подвійних систем Al-B, Ni-C(Ga), Ni-B-Ti(Zr, Hf, V, Nb, Ta) з XNi:XB = 3:1 при 1800 K. Встановлено, що рідкі сплави вивчених систем характеризуються значними екзотермічними ентальпіями змішування.

2. By method differential-thermal, X-ray and microstructural analyses are investigated alloys of ternary systems Ni-B-C (Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Al, Ga, In, Si, Ge, Sn), obtained at a high pressure, 1200 °C and normal pressure, 900 °C. New structure type is established, named Ni20Al3b6 . Phase fields in area of concentration of system Ni-B-C

rich on nickel form biphase equilibrium between carbon and borides Ni3B or Ni2B. By method of calorimetry are investigated mixing enthalpies alloys of binary systems Al-B, Ni C(Ga). It is established, that liquid alloys of the studied systems are characterized with large exothermal effects. It is modeling of thermodynamic properties of melts ternary systems Ni-B-C(Me) from binary boundary systems.

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. Макара Володимир Арсенійович
2. Makara Volodymyr Arsenyevych

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. Пріхна Тетяна Олексіївна
2. Пріхна Тетяна Олексіївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Дехтяр Олександр Ілліч
2. Дехтяр Олександр Ілліч

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.13

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 Куліш Микола Полікарпович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Куліш Микола Полікарпович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.