Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006338

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Валуйська Катерина Олександрівна

2. Valuiska Katerina Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.01

Назва наукової спеціальності: Металознавство та термічна обробка металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-11-2012

Спеціальність за освітою: 8.090104

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 26.168.01

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 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: 53.49.15

Тема дисертації:

1. Структура та фізико-механічні властивості сплавів систем Ti-Si-X з додатковим інтерметалідним зміцненням.

2. Structure and physical-mechanical properties of alloys of system Ti-Si-X with additional intermetallic strengthening.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена визначенню загальних закономірностей фазо- і структуроутворення та взаємозв'язку склад-структура-властивості евтектичних сплавів систем Ti-Si-Sn, Ti-Si-Ga, Ti-Si-Zr, Ti-Si-B. Встановлено, що альфа- стабілізатори титану (Al, Ga), а також B, підвищують модуль Юнга (до 160 ГПа) та твердість (до 5,6 ГПа) евтектичних сплавів систем Ti-Si-X за рахунок підсилення міжатомної взаємодії при твердорозчинному зміцненні та формування високомодульних фаз. Нейтральні до стабілізації титану елементи (Zr, Sn) при певних концентраціях позитивно впливають на низькотемпературну пластичність евтектичних сплавів систем Ti-Si-X в наслідок модифікування литої структури.

2. Dissertation is devoted to the general laws of phase and structure and relationship structure-properties of eutectic alloys of Ti-Si-Sn, Ti-Si-Ga, Ti-Si-Zr, Ti-Si-B. Found that alpha-titanium stabilizers (Al, Ga), and B,

increase the Young's modulus (160 GPa) and hardness (5.6 GPa) of eutectic alloys of Ti-Si-X by increasing the interatomic interaction in solid solution hardening and the formation of high-modulus phase. Neutral to stabilize titanium elements (Zr, Sn) at certain concentrations a positive effect on low-temperature ductility of eutectic alloys of Ti-Si-X as a result of the modification of cast structure.

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. Фірстов Сергій Олексійович
2. Firstov Sergiy Oleksiyovich

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. Ахонін Сергій Володимирович
2. Ахонін Сергій Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02, 05.16.07

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. Панарін Валентин Євгенович
2. Панарін Валентин Євгенович

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 Івасишин Орест Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Івасишин Орест Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.