Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000109

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-03-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брюховецький Василь Володимирович
2. Bryukhovetsky Vasyl Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 27-02-2006

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження: 61024, Україна, м. Харків, вул. Гуданова, 13

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 64.245.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження: вул. Гуданова, 13, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, 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 електрофізики і радіаційних технологій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження: 61024, Україна, м. Харків, вул. Гуданова, 13

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Фізичні основи високотемпературної надпластичності

2. The physics basis of high-temperature superplasticity

Реферат/анотація:

1. . Об'єкт досліджень: фізичні закономірності і причини проявлення ефекту високотемпературної надпластичності. Мета: встановлення закономірностей і фізичних основ проявлення ефекту високотемпературної надпластичності. Методи: механічні випробування; металографічні дослідження; електронна мікроскопія, рентгеноструктурний і енергодисперсійний аналіз; термічний аналіз. Результати, новизна: Високотемпературну надпластичність проявили сплави з матричною структурою, в яких матричний елемент має з основними легуючими елементами або проміжними інтерметалідними фазами діаграми стану евтектичного типу. Сплави проявляють ефект надпластичності тоді, коли вони знаходяться в нерівноважному стані, викликаному фазовими перетвореннями, що призводять до появлення метастабільної рідкої фази. Основною причиною зародження рідкої фази може бути ефект контактного плавлення. Галузь використання: фізика твердого тіла.

2. The object of study: physical basis of high-temperature superplasticity effect operation. The aim: the determination of legitimacies and physical basis of high-temperature superplasticity effect operation. The methods of the investigations: mechanical tests; metallographical investigations; electron microscopy, structural x-ray analysis and energy-dispersion microanalysis; thermal analysis. Results, novelty: It is found out that the effect of high-temperature superplasticity is realized by alloys with matrix structure. The reference feature is that the matrix element makes the eutectic type diagram of state with the present includings or with the intermediate intermetalic phases. The alloys manifest the effect superplasticity when they are in nonequilibrium state, in conditions, when the phase transitions occur. It results in appearance of the metastable liquid phase in their structure. One of main reasons of the liquid phase generation is probably the effect of contact melting. Field of implementation: solid sate physics.

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. Кузнецова Р.І.

2. Kuznetsova R. I.

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. Неклюдов І.М.

2. Неклюдов І.М.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мамалуй А.О.

2. Мамалуй А.О.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петченко О.М.

2. Петченко О.М.

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 Пархоменко Олександр Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пархоменко Олександр Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.