Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004274

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондаренко Юрій Олександрович
2. Bondarenko Yuriy Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 01-07-2009

Спеціальність за освітою: 8.070101

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

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: м.Київ,бульв. 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

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: м.Київ,бульв. Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.19.13

Тема дисертації:

1. Фізичні закономірності коміркового розпаду твердих розчинів на основі свинцю та міді

2. Physical regularities of cellular precipitation of solid solutions based on Pb and Cu

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженням кінетичних та термодинамічних параметрів коміркового розпаду пересичених твердих розчинів для усього інтервалу гомогенних пересичених твердих розчинів олова у свинцю та впливу циклічного термооброблення за схемою "комірковий розпад - сталоплинне розчинення" на зеренну структуру сплаву Cu-5,7ат.%Ti. Виявлено, що для сплавів Pb-Sn характерні концентраційні залежності величини перетвореного об'єму з мінімумом, локалізованим в районі 14-15 ат. % Sn (як для первинної так і вторинної коміркових реакцій). Такий хід цих залежностей пояснено одночасним впливом двох факторів: рухливості меж зерен та сеґреґаційного фактора. На прикладі сплаву Cu - 5,7 ат.% Ti досягнено подрібнення вихідного зерна у понад 35 разів унаслідок п'ятикратного циклічного термооброблення "комірковий розпад твердого розчину - сталоплинне розчинення його продуктів".

2. Thesis deals with kinetic and thermodynamic parameters of cellular precipitation of supersaturated solid solutions for the whole interval of Pb-Sn homogeneous supersaturated solid solutions. Cyclic thermal treatment influence of "cellular precipitation - continuous dissolution" model was investigated on grain alloy structure of Cu-

5.7 at.% Ti alloy. It is shown, that concentrations dependences (for first and secondary cellular precipitation) of modified volume value with minimum at 14-15 at. % Sn. Reason of it has been explained by simultaneous influence of two factors: grain boundary mobility and segregation factor. It is established, that initial grain size was milled in more than 35 times by the use of 5 times cyclic thermal treatment of "cellular precipitation - continuous dissolution" model in Cu-5.7 at. % Ti alloy.

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. Шматко Олег Анатолійович
2. Shmatko Oleh Anatoliyovych

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. Данільченко Віталій Юхимович

2. Данільченко Віталій Юхимович

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. Луценко Григорій Васильович

2. Луценко Григорій Васильович

Кваліфікація: к.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 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.