Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000975

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Войнаш Віктор Зигфрідович
2. Vojnash Viktor Zygfridovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 28-03-2001

Спеціальність за освітою: 7.070101

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

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бул. 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): Д26.168.01

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 металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бул. Вернадського, 36

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. Залежність стійкості плоского фронту спрямованого твердіння нікелевих розчинів вольфраму та алюмінію від дифузійних властивостей компонентів

2. Dependence of planar front stability of the nickel solutions of tungsten and aluminium on their component diffusivity during directional solidification

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено проблемі стабільності плоского фронту твердіння концентрованих та багатокомпонентних розчинів при спрямованому твердінні. Робота розвиває уявлення про залежність стійкості плоского фронту твердіння розчинів від характеристик дифузійних процесів, що супроводжують фазовий перехід. Доведено можливість вивчення морфології фронту твердіння методом гартування розплаву при зонній електронно-променевій плавці. Досліджено концентраційну залежність швидкості втрати стійкості плоским фронтом твердіння розчинів системи Ni - W з вмістом вольфраму до 17 ат. %. Показано, що для пояснення концентраційної залежності швидкості втрати стійкості плоским фронтом твердіння необхідно використовувати модель взаємної дифузії. Модифіковано критерій стабільності плоского фронту твердіння багатокомпонентних розчинів. За цим критерієм величини, що характеризують вплив кожного компоненту розчину на втрату стабільності плоским фронтом при твердінні, додаються

векторно. Теоретичні результати підтвердж ено експериментальними дослідженнями систем Ni - W - Al та Sn - Sb - Pb.

2. The dissertation dedicated to the problem of a planar front stability of strength binary and multycomponent alloys during directional solidification. It has been developed the knowledge of dependence of planar front stability of solutions on their component diffusivity. To fix the solidification front morphology has been offered the liquid in floating zone melting. Dependence of the velocity at what planar front became unstable on tungsten concentration has been determined. The explanation of this dependence needs the chemical diffusion model. The criterion of the stability of the planar solidification front of multycomponent alloys has been modified. Accoding to this criterion observables what characterize the effect each component on the unstability of planar front add vectorially.The theoretical conclusions have been corroborated the experiment in Ni - W - Al and Sn - Sb - Pb 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. Барабаш Олег Маркович

2. Барабаш Олег Маркович

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. Засімчук Ігор Костянтинович

2. Засімчук Ігор Костянтинович

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. Овруцький Анатолій Матвійович

2. Овруцький Анатолій Матвійович

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 Чуїстов Костянтин Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чуїстов Костянтин Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.