Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002695

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Якимович Андрій Стефанович
2. Yakymovych Andriy Stefanovych

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: 22-05-2009

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Львівський державний університет внутрішніх справ

Код за ЄДРПОУ: 08571995

Місцезнаходження: 79007, м. Львів, вул. Городоцька, 26

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.051.09

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.27

Тема дисертації:

1. Флюктуації концентрації в подвійних металічних розплавах з обмеженою розчинністю компонент

2. Fluctuations of concentration in binary metallic alloys with the limited solubility of components

Реферат/анотація:

1. Досліджено флюктуації концентрації у розплавах металічних систем (Pb-Sn, Pb-Bi, Bi-Sn, Bi-Ga, Bi-Zn, In-Bi, In-Sb, Al-Ni). Визначено взаємозв'язок флюктуаційних характеристик з мікронеоднорідною будовою для евтектичних і монотектичних систем. Також досліджено вплив додавання ітрію на характер флюктуацій концентрації в евтектичниму розплаві Al-Al3Ni. На основі результатів вимірювання коефіцієнта динамічної в'язкості, електропровідності, ентальпії змішування і рентген-дифракційних структурних досліджень визначено температури структурних переходів статистичний розподіл-мікронеоднорідний розподіл атомів під час охолодження, а з даних в'язкості використовуючи модель асоціатів розраховано структурний флюктуаційний параметр флюктуація концентрація-концентрація. Для критичних концентрацій монотектичних систем згідно з динамічною теорією критичних явищ обчислено значення критичного індексу - критичний показник в'язкості.

2. It was studied the fluctuations of concentration in Pb-Sn, Pb-Bi, Bi-Sn, Bi-Ga, Bi-Zn, In-Bi, In-Sb, Al-Ni molten metallic alloys. The interrelation between fluctuation parameters and inhomogeneous structure for alloys of

eutectic and monotectic systems. The influence of itrium on fluctuation processes in Al-Al3Ni eutectic melt has been also studied. Using the measurements of dynamic viscosity coefficient, electroconductivity, enthalpy of mixing and x-ray diffraction studies the temperatures of transitions from random atomic distribution to inhomogeneous one at cooling are determined. The viscosity data and model of associates are used in order to calculate the structural fluctuation parameter concentration-concentration fluctuation. The critical index of viscosity for monotectic melts of critical concentration has been calculated with using of dynamic theory of critical phenomena.

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. Мудрий Степан Іванович
2. Mudry Stepan Ivanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Альохін Олександр Давидович

2. Альохін Олександр Давидович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.14

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. Козловський Михайло Павлович

2. Козловський Михайло Павлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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 Вакарчук Іван Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вакарчук Іван Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.