Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002564

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баланецький Сергій Олександрович
2. Balanetskyy Sergiy Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-06-2005

Спеціальність за освітою: 0703

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 26.207.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, 3, 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: 31.15.25

Тема дисертації:

1. Фазові рівноваги в квазікристалоутворюючих системах Al-Pd-dM (dM = Fe, Re)

2. Phase equilibria in the quasicrystallineforming Al-Pd-dM (dM=Fe, Re) alloy systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - сплави систем Al-Fe, Al-Re, Al-Pd-Fe, Al-Pd-Re. Мета - встановити характер фазових рівноваг і перетворень, ідентифікувати кристалічну структуру фаз, зробити узагаль-нення і аналіз процесів фазоутворення на осно-ві власних і літературних даних. Методи - оп-тична, трансмісійна електронна, скануюча еле-ктронна мікроскопія, хімічний, локальний рен-тгеноспектральний, рентгенофазовий, диферен-нційний термічний аналіз. Новизна - вперше побудовано діаграми стану систем Al-Pd-Fe і Al-Pd-Re при вмісті алюмінію від 50 до 100 ат.%, в інтервалі температур від 750 до 1020 °С і від 790 до 1000 °С, відповідно; синтезовано та ідентифіковано структуру нових фаз D6, c, N, Al3Re; на основі узагальнення і аналізу власних і літературних даних зроблено прогноз можли-вості утворення квазікристалічних і апрокси-мантних фаз в системах Al-Pd-dM (dM = Tc, Ru, Os, Rh, Ir). Галузь - фізична хімія металіч-них систем, матеріалознавство.

2. The object is the Al-Fe, Al-Re, Al-Pd-Fe, Al-Pd-Re alloy systems. The aim is a determination of phase equilibria, phase transformations and crystal structure of phases. Methods are optical, transmis-sion electron and scanning electron microscopy, chemical, energy depressive X-ray, powder X-ray and differential thermal analyses. The novelty lies in for the first time phase equilibria in Al-rich re-gion of Al-Pd-Fe (from 750 to 1020 °C) and Al-Pd-Re (from 790 to 1000 °C) were determined; new phases D6, c, N and Al3Re were revealed and investigated; possibility of formation of quasicrys-talline and approximant phases in Al-Pd-dM (dM = Tc, Ru, Os, Rh, Ir) was predicted based on a summarizing and an analysis of own and literature data. Branch - physical chemistry of the metal sys-tems, materials science.

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. Великанова Тамара Яківна
2. Velikanova Tamara Yakivna

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Урбан Кнут
2. Urban Knut

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 02.00.04

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. Лопато Лідія Михайлівна

2. Лопато Лідія Михайлівна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Марків Василь Якович

2. Марків Василь Якович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.01

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 Найдіч Юрій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Найдіч Юрій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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