

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004875

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлючков Дмитро Володимирович

2. Pavlyuchkov Dmytro Volodymyrovych

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: 21-06-2013

Спеціальність за освітою: 01.04.07

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): К 76.051.10

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, 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: 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 алюмінію з d-металами VI та VIII груп (Cr, Fe, Ru, Ir, Pd)

2. Phase equilibria in quasicrystal forming systems of Al with group VI and VIII d-metals (Cr, Fe, Ru, Ir, Pd)

Реферат:

1. Вперше побудовані діаграми потрійних систем Al-Pd-Ir, Al-Pd-Ru и Al-Cr-Fe. Знайдені потрійні апроксиманти з кубічною C2 та гексагональною C3 граткою. Побудована діаграма системи Al-Ir. Знайдені нові апроксиманти - високотемпературний F40 та низькотемпературний P40, а також кубічні C та C1. В межах області гомогенності фази (Al₃Pd) знайдено чотири ромбічні структурні варіанти. Вперше знайдена стабільна декагональна квазікристалічна фаза D3. Відзначено, що системи Al-Pd-Fe (Ru, Os) і Al-Pd-Co (Rh, Ir), а також системи, утворені алюмінієм з двома 3d-металами схильні до утворення квазікристалів та їх апроксимантів.

2. The ternary systems Al-Pd-Ir, Al-Pd-Ru and Al-Cr-Fe were constructed for the first time. The new ternary approximants with cubic structure C2 and hexagonal structure C3 were found. The system Al-Ir was reinvestigated. The new approximants - high-temperature F40 and low-temperature P40 and cubic phases C and C1 were found.

Within the homogeneity region of the phase (Al₃Pd) four rhombic structural variants were found. The stable decagonal quasicrystalline D3 phase was found for the very first time. It is noted that systems Al-Pd-Fe (Ru, Os) and Al-Pd-Co (Rh, Ir), and systems formed aluminum with two 3d-metals have a tendency to form quasicrystals and their approximants.

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 ОПВ:

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. Velykanova 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лакиза Сергій Миколайович
2. Лакиза Сергій Миколайович

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. Фочук Петро Михайлович

2. Фочук Петро Михайлович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.21

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**

Тевтуль Ярема Юрійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Тевтуль Ярема Юрійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.