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/анотація:

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 approximats with cubic structure C2 and hexagonal structure C3 were found. The system Al-Ir was reinvestigated. The new approximats - 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 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. 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.