Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001972

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Муць Наталія Михайлівна
2. Muts Nataliya Mykhaylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.01

Назва наукової спеціальності: Неорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-04-2007

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.051.10

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: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Кристалічна структура нових багатокомпонентних алюмінійсиліцидів та алюмінійгерманідів Pr (Tb) і d-елементів Ni (Zr, Hf)

2. Crystal structure of new multicomponent alumosilicides and alumogermanides of Pr (Tb) and d-elements Ni (Zr, Hf)

Реферат/анотація:

1. На основі результатів рентгенофазового, структурного та локального спектрального аналізів побудовано ізотермічні перерізи діаграм стану систем PrNi2-PrAl2-PrGe2 в області багатій на PrGe2, Tb-Zr-Si та Tb-Hf-Si в повному концентраційному інтервалі при 870 K. Встановлено границі твердих розчинів на основі бінарних і тернарних сполук та області гомогенності тернарних фаз. Методом монокристалу визначено модульовані структури Pr(Ni0,20Al0,30Ge0,50)1,8 і (Tb0,70Zr0,30)(Al0,17Si0,83) в п'ятивимірному (два вектори модуляції) та чотиривимірному (один вектор модуляції) просторі, відповідно. Структурні модуляції виникають внаслідок тенденції до впорядкованого розміщення атомів різного сорту. Побудовано діаграми реалізації структурних типів RM і RM2 для інтерметалічних сполук у координатах різниця електронегативностей - співвідношення радіусів атомів компонентів.

2. The isothermal cross-section of the phase diagram of the system PrNi2-PrAl2-PrGe2 in the PrGe2-rich region at 870 K was constructed based on X-ray phase, X-ray structural and local X-ray spectral analyses. The ternary Tb-Zr-Si and Tb-Hf-Si systems were investigated over the whole concentration range at 870 K. The homogenity ranges of the solid solutions based on binary and ternary compounds were determined. The crystal structures of the compounds Pr(Ni0.20Al0.30Ge0.50)1.8 and (Tb0.70Zr0.30)(Al0.17Si0.83) were determined from single crystal X-ray diffraction data by refinements in 5D- and 4D- space, respectively. The structural modulation is induced by the tendency of the different sorts of atom to form an ordered arrangement. Diagrams analysing the formation of different structural types RM and RM2 among intermetallic compounds (difference of the electronegativity versus the ratio of the atomic radii) are presented.

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. Гладишевський Роман Євгенович

2. Gladyshevskii Roman Evgenovych

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поторій Марія Василівна

2. Поторій Марія Василівна

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федина Михайло Федорович

2. Федина Михайло Федорович

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 Ковальчук Євген Прокопович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальчук Євген Прокопович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.