Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U003299

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гуменюк Роман Васильович

2. Gumeniuk Roman Vasyliovych

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: 25-09-2003

Спеціальність за освітою: 7.070301

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. Фазові рівноваги та кристалічна структура сполук в системах Ce-Ag-Ga, Tb-Ag-{Al, Ga} та в деяких споріднених

2. Phase equilibria and crystal structure of compounds in the Ce-Ag-Ga, Tb-Ag-{Al, Ga} systems and some related

Реферат/анотація:

1. Побудовано ізотермічні перерізи діаграм стану систем Gd-Cu-Al (873 K), Tb-Ag-Al (873 K), Ce-Ag-Ga (573 K), Tb-Ag-Ga (873 K і 573 K), Yb-Ag-Ga і Yb-Au-Ga (873K). Вперше одержано 15 тернарних алюмінідів, 19 тернарних галідів і встановлено їх кристалічну структуру. Для 9 раніше відомих сполук уточнено координати, спосіб розподілу і теплові параметри атомів. Представниками нових структурних типів є галіди: YbAu4.2Ga1.8 (ПГ Im3, a = 1,4727(2) нм), YbAg3.1Ga2.6 (ПГ Im3, a = 1,47386(1) нм), YbAg3.6Ga1.9 (ПГ Cmmm, a = 0,91632(2), b = 2,35412(4), c = 0,91765(2) нм) і YbAg2.5Ga2.1 (P6/mmm, a = 0,96619(1), c = 0,91170(1) нм). Проведено порівняльний аналіз взаємодії компонентів в системах Ln-{Cu, Ag, Au}-{Al, Ga}. Встановлено кристалохімічні особливості структурних типів тернарних сполук. Досліджено магнітні властивості деяких тернарних галідів та зроблено висновки про валентний стан атомів РЗМ у цих сполуках.

2. The interaction between components in the Gd-Cu-Al (873 K), Tb-Ag-Al (873 K), Ce-Ag-Ga (573 K), Tb-Ag-Ga (873 and 573 K), Yb-Ag-Ga and Yb-Au-Ga at 873 K systems have been studied. The isothermal sections for these

systems have been built. For the first time 15 ternary aluminides and 19 ternary gallides were obtained and there crystal structures were established. Coordinates, mode of distribution and thermal parameters of atoms were refined for 9 earlier known compounds. Some gallides were found to crystalize in their own type structures: YbAu4.2Ga1.8 (space group (SG) Im3, a = 1,4727(2) nm), YbAg3.1Ga2.6 (SG Im3, a = 1,47386(1) nm), YbAg3.6Ga1.9 (SG Cmmm, a = 0,91632(2), b = 2,35412(4), c = 0,91765(2) nm) and YbAg2.5Ga2.1 (SG P6/mmm, a = 0,96619(1), c = 0,91170(1) нм). The comparative analysis of the interaction between components in the Ln-{Cu, Ag, Au}-{Al, Ga} systems has been performed. The magnetic properties have been studied for some ternary gallides and conclusions about the valence state of rare-earth metals have been made.

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. Кузьма Юрій Богданович
2. Kuz'ma Yurii Bohdanovych

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. Заремба Василь Іванович

2. Заремба Василь Іванович

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.