Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001432

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демчина Роман Олександрович
2. Demchyna Roman Oleksandrovych

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: 10-04-2003

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, сполуки, їх кристалічна структура в системах {Y,Nd}-Cu-P, {Y,Ce,Nd}-Ag-P та в деяких споріднених.

2. Phase equilibria, compounds, their crystal structure in the {Y,Nd}-Cu-P, {Y,Ce,Nd}-Ag-P systems and some related.

Реферат/анотація:

1. В роботі досліджено взаємодію компонентів систем {Y,Nd}-Cu-P та {Y,Ce,Nd}-Ag-P, побудовано ізотермічні перерізи їх діаграм стану при 870 K та 670K відповідно. Вперше синтезовано 31 тернарний фосфід та арсенід та досліджено їх кристалічну структуру. Виявлено 7 нових типів структури: LaCu1.17P2 (ПГ I4/mmm, a = 0.3980(2) нм, c = 1.992(1) нм, RF = 0.0377), PrCu1.16P2 (ПГ I4/m, a = 0.3893(1) нм, c = 1.9653(5) нм, RF = 0.0455), Y3Cu8-yP8 (y = 0.35) (R3m, a = 0.3968(1) нм, c = 6.0137(8) нм, RF = 0.0571), CeAg1.08P1.90 (ПГ I4/mmm, a = 0.39993(8) нм, c = 2.0390(2) нм, RF = 0.0491), LaAgAs2 (ПГ I4/mmm, a = 0.4134(1) нм, c = 2.1131(6) нм, RF = 0.0259), CeAgAs2 (ПГ Pmc21, a = 0.575780(9) нм, b = 0.578520(9) нм, c = 2.10570(2) нм, RF = 0.0457), NdAgAs2 (ПГ Pmmn, a = 4.0121(2) нм, b = 4.0516(2) нм, c = 10.5012(5) нм, RI = 0.0683). Арсенід LaAgAs2 має дві модифікації: ВТМ - структура власного типу, НТМ- СТ CeAgAs2. Досліджено температурні залежності магнітної сприйнятливості сполук: LaCu1.17P2, CeCu1.12P1.97, PrCu1.16P2, NdCu1.16P2, SmCu1.14P2, LaAgAs2, CeAgAs2, LaCu4As2, PrCu4As2,

NdCu4As2.

2. Components interaction in the {Y,Nd}-Cu-P, {Y,Ce,Nd}-Ag-P systems have been studied in present work. Isothermal sections of these phase diagrams have been constructed at 870 K and 670 K respectively. The 31 new ternary phosphides have been obtained at the first time and their crystal structures have been investigated. The 7 new structure type have been found: LaCu1.17P2 (ПГ I4/mmm, a = 0.3980(2) нм, c = 1.992(1) нм, RF = 0.0377), PrCu1.16P2 (ПГ I4/m, a = 0.3893(1) нм, c = 1.9653(5) нм, RF = 0.0455), Y3Cu8-yP8 (y = 0.35) (R3m, a = 0.3968(1) нм, c = 6.0137(8) нм, RF = 0.0571), CeAg1.08P1.90 (ПГ I4/mmm, a = 0.39993(8) нм, c = 2.0390(2) нм, RF = 0.0491), LaAgAs2 (ПГ I4/mmm, a = 0.4134(1) нм, c = 2.1131(6) нм, RF = 0.0259), CeAgAs2 (ПГ Pmc21, a = 0.575780(9) нм, b = 0.578520(9) нм, c = 2.10570(2) нм, RF = 0.0457), NdAgAs2 (ПГ Pmmn, a = 4.0121(2) нм, b = 4.0516(2) нм, c = 10.5012(5) нм, RI = 0.0683). The LaAgAs2 arsenide has two polimorphic modification HTM - own structure type, LTM - CeAgAs2 structure type.Magnetic susceptibilities have been performed for several compounds: LaCu1.17P2, CeCu1.12P1.97, PrCu1.16P2, NdCu1.16P2, SmCu1.14P2, LaAgAs2, CeAgAs2, LaCu4As2, PrCu4As2, NdCu4As2.

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. Павлюк Володимир Васильович

2. Павлюк Володимир Васильович

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. Рябов Олександр Броніславович

2. Рябов Олександр Броніславович

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.