Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000650

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Будник Сергій Леонідович
2. Budnyk Serhij Leonidovych

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: 06-02-2003

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,Yb}-{Co,Ni}-P та деяких споріднених.

2. Phase equilibria and crystal structure of compounds in the {Ce,Yb}-{Co,Ni}-P systems and some related.

Реферат/анотація:

1. В роботі досліджено взаємодію компонентів у системах {Ce,Yb}-{Co,Pd}-P та Yb-Ni-P, побудовано ізотермічні перерізи їх діаграм стану при 870 K та доповнено раніше відому інформацію про фазові рівноваги в системі Ce-Ni-P. Досліджено кристалічну структуру 46 тернарних фосфідів, з яких 6 є представниками нових типів структури: Ce2Ni36P15 (ПГ Pbam, a=1.23129(1) нм, b=1.52083(2) нм, c=0.669136(7) нм, R= 0.0412), Eu3Pd22P3 (ПГ Imm2, a=0.8887(1), b=1.8295(3) нм, c=0.6469(1) нм, R=0.0401), CePd4P2 (ПГ Pnma, a=0.732722(7) нм, b=0.420768(4) нм, c=1.51261(2) нм, R=0.0283), La7Pd17P12 (ПГ C2/m, a=2.4519(1) нм, b=0.40859(4) нм, c=0.66932(2) нм, бета=112.129(3) град, R= 0.0370), Tm9Pd17P12 (ПГ Pnnm, a=1.1415(2) нм, b=2.7761(2) нм, c=0.3929 нм, R=0.0286), Yb5Pd9P7 (ПГ P , a=0.99898(7) нм, c=0.39545 нм, R= 0.0399). Проведено порівняльний аналіз фазових рівноваг та кристалічної структури тернарних сполук систем {Ce,Yb}-{Co,Ni,Pd}-P з дослідженими системами Ln-{Co,Ni}-P. Досліджено температурні залежності магнітної сприйнятливості, електроопору та питомої теплоємності для окремих представників структурних типів Ce2Ni36P15, CePd4P2 та Al3Co20B6.

2. Components interaction in the {Ce,Yb}-{Co,Pd}-P and Yb-Ni-P systems have been studied in present work. Isothermal sections of the phase diagrams have been constructed at 870 K. Information about phase equilibria in the Ce-Ni-P system has been supplemented. Crystal structure of 46 phosphides, 6 of which are new types structure Ce2Ni36P15 (SG Pbam, a=1.23129(1) nm, b=1.52083(2) nm, c=0.669136(7) nm, R= 0.0412), Eu3Pd22P3 (SG Imm2, a=0.8887(1) nm, b=1.8295(3) nm, c=0.6469(1) nm, R=0.0401), CePd4P2 (SG Pnma, a=0.732722(7) nm, b=0.420768(4) nm, c=1.51261(2) nm, R=0.0283), La7Pd17P12 (SG C2/m, a=2.4519(1) nm, b=0.40859(4) nm, c=0.66932(2) nm, beta=112.129(3) deg, R= 0.0370), Tm9Pd17P12 (SG Pnnm, a=1.1415(2) nm, b=2.7761(2) nm, c=0.3929 nm, R=0.0286), Yb5Pd9P7 (SG P , a=0.99898(7) nm, c=0.39545 nm, R=0.0399), have been studied using X-Ray single crystal and powder methods. Comparative analysis of the phase equilibria and crystal structure of compounds in the {Ce,Yb}-{Co,Ni,Pd}-P with investigated Ln-{Co,Ni}-Psystems have been made. Magnetic susceptibility, electric resistance and specific heat measurements have been performed for several compounds with Ce2Ni36P15-, CePd4P2- and Al3Co20B6-types structure.

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. Гладишевський Роман Євгенович

2. Гладишевський Роман Євгенович

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. Парасюк Олег Васильович

2. Парасюк Олег Васильович

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.