Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002978

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Веремчук Ігор Всеволодович
2. Veremchuk Ihor Vsevolodovich

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: 07-06-2006

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 Er-Ni-B, Yb-{Fe, Co, Ni}-B та в деяких споріднених.

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

Реферат/анотація:

1. Побудовано ізотермічні перерізи діаграм стану при 800°C для потрійних систем Er-Ni-B, Yb Fe B, Yb-Co-B, Yb-Ni-B, та при 1100°C систем Yb-Rh-B і Yb-Pd-B. Вперше синтезовано 27 тернарних бориди, для 22 із них встановлено кристалічну структуру. До власних структурних типів належать кристалічні структури сполук ErNi7.9B2 (ПГ C2/c, a=1,6626(2) нм, b=0,9525(1) нм, c=1,0686(1) нм, бета=117,76(1)°), Er0.917Ni4.09B (ПГ P6/mmm, a=1,48399(3) нм, c=0,69194(3) нм), ErNi7B3 (ПГ I41/amd, a=0,76577(2) нм, c=1,55798(5) нм) та Eu4Pd29B8 (ПГ I41/amd, a=0,85686(4) нм, c=1,6596(1) нм). Виявлено новий тип твердого розчину Ni в ErB4 (ПГ P4/mbm, a=0,70984(8) нм, c=0,38938(6) нм). Проведено порівняльний аналіз взаємодії компонентів у системах Ln-{Fe, Co, Ni, Rh, Pd}-B. Показано, що системи Yb-{Fe, Co, Ni }-B відрізняються від інших характером взаємодії.

2. Isothermal sections of the phase diagrams have been investigated at 800°C for the Er-Ni-B, Yb-{Fe, Co, Ni}-B systems and at 1100°C for the Yb-{Rh, Pd}-B systems. With the purpose of synthesis of isotypical compounds some samples from other Ln-{Ni, Rh, Pd}-B ternary systems have been investigated. Crystal structures of 27 borides have

been determineted by X-Ray single crystal or powder methods. 4 new compounds posses their own types of structure: ErNi7.9B2 (SG C2/c, a=1,6626(2) nm, b=0,9525(1) nm, c=1,0686(1) nm, ?=117,76(1)°), Er0.917Ni4.09B (SG P6/mmm, a=1,48399(3) nm, c=0,69194(3) nm), ErNi7B3 (SG I41/amd, a=0,76577(2) nm, c=1,55798(5) nm) and Eu4Pd29B8 (SG I41/amd, a=0,85686(4) nm, c=1,6596(1) nm). New type of solid solution for borides has been revealed: ErB4 dissolves Ni (SG P4/mbm, a=0,70984(8) nm, c=0,38938(6) nm). Comparative analysis of phase equilibria and crystal structure of compounds in the investigated systems and some related ones 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 Yurij Bogdanovich

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. Панчук Олег Ельпідефорович

2. Панчук Олег Ельпідефорович

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. Федорчук Анатолій Олександрович

2. Федорчук Анатолій Олександрович

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.