Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001268

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Долотко Олександр Васильович
2. Dolotko Oleksandr Vasylyovych

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: 10-03-2004

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 усистемах Zr-Zn-{Si,Ge,Sn} та Zr-Zn-{Fe,Co,Ni}

2. Phase equilibria and crystal structure of the compounds in the Zr-Zn-{Si,Ge,Sn} and Zr-Zn-{Fe,Co,Ni} systems

Реферат/анотація:

1. 1. У роботі досліджено взаємодію компонентів в потрійних системах Zr-Zn-{Si, Ge, Ge} та Zr-Zn-{Fe, Co, Ni}, вперше побудовано ізотермічні перерізи діаграм стану систем при 600°C у повному концентраційному інтервалі, використовуючи рентгенофазові, рентгеноструктурні та мікроструктурні дослідження, термічний та локальний рентгеноспектральний аналіз. У досліджуваних системах при 600°C знайдено 12 нових тернарних сполук. Для 7 сполук вивчено кристалічну структуру, 2 з них (Zr2ZnNi та Zr9ZnNi10) кристалізуються у власних структурних типах. Методом монокристалу досліджено структуру 4 тернарних, та однієї бінарної сполуки. Методом порошку досліджено 3 тернарні сполуки. Досліджено області гомогенності 24 твердих розчинів заміщення на основі бінарних сполук. Проведено газове та електрохімічне гідрування сплавів системи Zr-Zn-Ni складів ZrZnxNi5-x (x=0-1), ZrZnxNi2-x (x=0-0,5) та Zr9ZnNi10 в реальних джерелах струму, використовуючи їх в якості анодних матеріалів. Зареєстровано зарядно-розрядні криві цих ХДС. Всановлено, що при збільшенні вмісту Zn здатність до гідрування збільшується і зростають питомі характеристики та ресурс ХДС.

2. T3. In this work by means of X-ray phase, X-ray structural, thermal and local X-ray spectral analysis a components interaction in Zr-Zn-{Si, Ge, Ge} and Zr-Zn-{Fe, Co, Ni}ternary systems were investigated. Isothermal sections of state diagrams at 600°C were built for the first time. The 12 new ternary compounds were found in these systems. The crystal structure of the 7 compounds was established, 2 of them (Zr2ZnNi and Zr9ZnNi10 crystallized in own structure type. The crystal structure of 4 ternary and 1 binary compounds was investigated using singlecrystal method. The crystal structures of the 3 ternary compounds were investigated using powder method. The homogeneous regions of the 24 solid solutions based on binary compounds were investigated. Hydrogenation under high pressure and electrochemical hydrogenation of the ZrZnxNi5-x (x=0-1), ZrZnxNi2-x (x=0-0,5) and Zr9ZnNi10 alloys was carried out in real power source elements. It was obtained that hydrogenation increases when a part of Zn in alloys incrases.

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. Павлюк Володимир Васильович

2. Pavlyuk Volodymyr Vasyl'ovych

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. Чихрій Степан Іванович

2. Чихрій Степан Іванович

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. Фочук Петро Михайлович

2. Фочук Петро Михайлович

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.