Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000478

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заторська Галина Михайлівна

2. Zatorska Halyna Mykhailivna

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: 15-01-2004

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. Особливості взаємодії Літію та Цирконію з p-елементами III і IV груп

2. The peculiarities of Lithium and Zirconium interaction with p-elements of the III and IV groups

Реферат/анотація:

1. На основі рентгенівського фазового та в окремих випадках мікроструктурного аналізів побудовано ізотермічні перерізи (470 K) діаграм стану систем Zr-Li-{Al,Si,Ge,Sn,Pb} та Zr-Li-In (30-100 ат. % Li). Система Zr-Li-Ga досліджувалась на предмет утворення ізоструктурних сполук. Встановлено, що у досліджених системах утворюється 15 тернарних сполук і визначено їх кристалічну структуру. Значна область гомогенності спостерігається лише для Zr5-xLix+yAl3 (x = 0,2-1,0; y = 0-1). Встановлено, що кристалічні структури тернарних сполук належать до 10 структурних типів, два з яких Zr4Li1,38Si4 та Zr2-xLix+ySi1-y (x = 0,17; y = 0,12) є новими. В системах Zr-Li-Ge і Zr-Li-Sn при 470 K встановлено існування твердих розчинів на основі бінарних сполук Zr5Ge3 та Zr5Sn3 (структурний тип Mn5Si3). Процес утворення цих твердих розчинів проходить як шляхом часткового взаємного заміщення атомів Zr на атоми Li, так і включення атомів Li у пустоти в положенні 2(b): 000. Проведено електрохімічне дослідження нових електродних матеріалів для літієвих хімічних джерел струму

2. The isothermal sections (470 K) of the phase diagrams of Zr-Li-{Al,Si,Ge,Sn,Pb} and Zr-Li-In (30-100 at. % Li) ternary systems were built by X-ray phase and partly by microstructure analysis. The Zr-Li-Ga system was studied with the purpose of search of isostructural ternary compounds. 15 new ternary compounds were found and their crystal structure was determined. The wide homogeneity region is observed only for the Zr5-xLix+yAl3 (x = 0,2-1,0; y = 0-1) compound. The crystal structures of these compounds belong to 10 structure types, two of them Zr4Li1,38Si4 and Zr2-xLix+ySi1-y (x = 0,17; y = 0,12) are new. The existence of the solid solutions on the base Zr5Ge3 and Zr5Sn3 binary compounds (Mn5Si3 structure type) has been established in the Zr-Li-Ge and Zr-Li-Sn systems at 470 K. The process of formation of these solid solutions is realized by a partial substitution of Li atoms for Zr atoms and insertion of Li atoms into holes at the 2(b):000 position. The electrochemical investigation of new electrodematerials for Lithium batteries was carried out

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 Vasylyovych

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. Кузьма Юрій Богданович

2. Кузьма Юрій Богданович

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. Сідей Василь Іванович

2. Сідей 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.