Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004233

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ощаповський Ігор Валентинович
2. Oshchapovskyy Ihor Valentynovych

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: 17-09-2014

Спеціальність за освітою: 8.070301

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. Взаємодія Цинку з p-елементами IV групи (Sn, Pb) та рідкісноземельними металами (La, Tb).

2. On the interaction of zinc with IV group p-elements (Sn, Pb) and rare earth metals (La, Tb)

Реферат/анотація:

1. На основі методів рентгенофазового, рентгеноструктурного, і, частково, локального рентгеноспектрального та термічного аналізу вперше досліджено системи {La,Tb}-Zn-{Sn,Pb} у повному концентраційному інтервалі та побудовано ізотермічні перерізи діаграм стану при 600С, знайдено 18 нових тернарних та одну нову бінарну сполуку TbPb2-x. Для 10 тернарних та 4 бінарних сполук вперше встановлено кристалічну структуру методом монокристалу, знайдено 5 нових структурних типів: Tb13ZnSn13, Tb0.83Zn0.14Sn2.86, LaZn4, betaTb3Sn7 та Tb10ZnPb9. Для 4 сполук запропоновано модель структури на основі порошкових даних. Системи зі Sn характеризуються утворенням суттєво більшої кількості тернарних сполук , ніж відповідні системи з Pb. Знайдено ряди тернарних сполук зі спорідненими фрагментами структур біля ізоконцентрат 22, 33.3 і 62.5 ат.% РЗМ. Спостерігається утворення сполук у багатій РЗМ області для систем з La та існування сполук зі складними розупорядкованими структурами біля складів TbSn або TbPb для систем з Tb.

2. Ternary systems {La,Tb}-Zn-{Sn,Pb} were investigated for the first time in the whole concentration range using X-ray diffraction and, partly, energy-dispersive X-ray spectroscopy and thermal analysis. Isothermal sections at the 600C were constructed for the first time. 18 new ternary and one new binary compound were found in the investigated systems for the first time. Structural models of 4 compounds were proposed. The structures of 10 ternary and 4 binary compounds determined for the first time using single crystal diffraction data. Among them 5 new structure types were found: Tb13ZnSn13, Tb0.83Zn0.14Sn2.86, LaZn4, betaTb3Sn7 and Tb10ZnPb9. In the systems with Sn significantly more ternary compounds are formed, than in the corresponding systems with Pb. Series of ternary compounds with similar structural fragments were found near lines with 22, 33.3 and 62.5 at.% of rare earths. The formation of ternary compounds in the rare earth-rich region of the systems with La is observed. In the systems with Tb ternary compounds with complicated disordered structures near compositions TbSn or TbPb are formed.

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. Гулай Любомир Дмитрович

2. Гулай Любомир Дмитрович

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. Федина Михайло Федорович

2. Федина Михайло Федорович

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 Каличак Ярослав Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Каличак Ярослав Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.