Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004702

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шемет Василина Ярославівна

2. Shemet Vasylyna Yaroslavivna

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: 15-11-2006

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Волинський державний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: 43025, Волинська обл., м.Луцьк, пр.Волі, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: Волинський державний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: 43025, Волинська обл., м.Луцьк, пр.Волі, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Фазові рівноваги та кристалічні структури сполук у системах Y2X3 - Cu2X - Pb(Sn)X (X=S, Se, Te) і Y2X3 - Cu2X - SnX2 (X=S, Se)

2. Phase equilibria and crystal structures of the compounds in the Y2X3 - Cu2X - Pb(Sn)X (X=S, Se, Te) and Y2X3 - Cu2X - SnX2 (X=S, Se) systems

Реферат/анотація:

1. В результаті досліджень побудовано ізотермічні перерізи діаграм стану систем Y2X3 - Cu2X - PbX (X=S, Se, Te), Y2X3 - Cu2X - SnX (X=Se, Te) і Y2X3 - Cu2X - SnX2 (X=S, Se) при 870 K та системи Y2S3 - Cu2S - SnS при 720 K. У цих та споріднених системах підтверджено існування 6 тернарних сполук та вперше виявлено існування 7 тернарних та 10 тетрарних сполук, для яких встановлено кристалічні структури. Переважна більшість сполук мають постійний склад; області гомогенності спостерігаються лише для тернарних сполук Y2/3Cu2X2 (Y0,84Cu1,48S2 - Y2/3Cu2S2, YCuSe2 - Y2/3Cu2Se2 і YCuTe2 - Y2/3Cu2Te2) та тетрарної сполуки Y3Cu1-4xSn1+xS7 (x=0-0,09). Отримані сполуки кристалізуються у 17 структурних типах, 6 з яких є новими: YCuS2, Y6Pb2Se11, ScCuSe2, Y3,33CuPb1,5S7, Y3Cu1-4xSn1+xS7 (x=0,09), Y2Cu0,20Sn0,95S5. Проведено порівняльний аналіз досліджених систем із спорідненими. Охарактеризовано взаємозв'язки між структурними типами, дослідженими в даній роботі та відомими з літератури.

2. Isothermal sections of the systems Y2X3 - Cu2X - PbX (X=S, Se, Te), Y2X3 - Cu2X - SnX (X=Se, Te) and Y2X3 - Cu2X - SnX2 (X=S, Se) have been constructed at 870 K and of the Y2S3 - Cu2S - SnS system at 720 K. The existence of 6 ternary compounds has been confirmed and the formation of 7 new ternary and 10 new quaternary compounds has been established in investigated and some related systems. The crystal structures of all compounds have been determined. Most of the ternary and quaternary compounds possess constant composition; the homogeneity regions are observed only for the ternary Y2/3Cu2X2 (Y0,84Cu1,48S2 - Y2/3Cu2S2, YCuSe2 - Y2/3Cu2Se2 and YCuTe2 - Y2/3Cu2Te2) and quaternary Y3Cu1-4xSn1+xS7 (x = 0-0,09) compounds. The compounds crystallize in 17 structure types; 6 of them (YCuS2, Y6Pb2Se11, ScCuSe2, Y3,33CuPb1,5S7, Y3Cu1-4xSn1+xS7 (x=0,09), Y2Cu0,20Sn0,95S5) crystallized in own structure type. The comparison of the investigated and related systems has been discussed. The relations between the investigated in present work structure types and known from literature structures have been discussed.

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. Гулай Любомир Дмитрович
2. Gulay Lubomyr Dmytrovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каличак Ярослав Михайлович

2. Каличак Ярослав Михайлович

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. Завалій Ігор Юліянович

2. Завалій Ігор Юліянович

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.