Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000301

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малаховська-Росоха Тетяна Олександрівна
2. Malakhovska-Rosoha Tetyana Oleksandrivna

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: 22-01-2010

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

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): К 61.051.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, 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: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17

Тема дисертації:

1. Системи Tl-Sn(Pb)-S(Se, Te): фазові рівноваги, одержання монокристалів тернарних сполук та їх властивості.

2. Systems Tl-Sn(Pb)-S(Se, Te): phases equilibria, single crystals growth of the ternary compounds and their properties.

Реферат/анотація:

1. Дисертація містить результати дослідження фазових рівноваг квазібінарних та ізотермічних перерізів потрійних систем Tl-Sn-S та Tl-Sn-Se при 363 та 433 К відповідно, уточнення характеру фізико-хімічної взаємодії у системах: Tl2S(Se, Te)-SnS(Se, Te), Tl2Se(Te)-PbSe(Te) та TlSe-SnSe. Побудовано відповідні діаграми стану. Розроблено близькі до оптимальних технологічні умови вирощування монокристалів сполук Tl4SnS3(Se3, Te3), Tl4PbSe3(Te3), Tl4SnS4, Tl2SnS3, вивчено їх термоелектричні властивості. Методом монокристалу розшифрована кристалічна структура сполуки Tl4PbSe3. Розглянуто закономірності зміни властивостей у взаємозв'язку з кристалічною структурою, типом хімічного зв'язку, явищем поляризації та іншими факторами при ізовалентних замінах у сполуках Tl4SnS3(Se3, Te3), Tl4PbSe3(Te3) Sn на Pb та S на Se

на Te, наведено відповідну інтерпретацію. Кристали сполук Tl4SnS3, Tl4PbSe3 і Tl4SnS4 рекомендовано для використання в якості робочих елементів термоелектричних пристроїв.

2. The dissertation contains the results of the phase equilibrium in the quasibinary and isothermic sections of the Tl-Sn-S and Tl-Sn-Se systems were carried out. The physicochemical interactions type in the Tl2S(Se, Te)-SnS(Se, Te), Tl2Se(Te)-PbSe(Te) and TlSe-SnSe systems were specified. Corresponding phase diagrams have been elaborated to Tl4SnS3(Se3,Te3), Tl4PbSe3(Te3), Tl4SnS4, Tl2SnS3 near to optimal, their thermoelectic properties have been studied. The crystal structure of Tl4PbSe3 was determined. The regularities of properties changes relative to crystal structure, chemical bonds type, phenomenon of polarization were analyzed for ternary compounds of studied systems. The single crystals of Tl4SnS3, Tl4PbSe3, Tl4SnS4 can be used as working part of medium-temperature thermoelectric devices.

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. Переш Євген Юлійович

2. Peresh Yevgen Yuliyovich

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. Томашик Василь Миколайович

2. Томашик Василь Миколайович

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. Парасюк Олег Васильович

2. Парасюк Олег Васильович

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 Переш Євген Юлійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Переш Євген Юлійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.