Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000684

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козьма Антон Антонович

2. Kozma Anton Antonovych

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: 23-03-2012

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. Взаємодія компонентів та властивості фаз у квазіпотрійній системі Tl2Se-SnSe2-Bi2Se3

2. Interaction of components and properties of phases in the quasiternary system Tl2Se-SnSe2-Bi2Se3

Реферат/анотація:

1. У роботі представлено результати дослідження фазових рівноваг у квазіпотрійній системі Tl2Se-SnSe2-Bi2Se3. Уперше побудовано діаграми стану чотирьох квазібінарних SnSe2-TlBiSe2, Tl2SnSe3-TlBiSe2, Tl4SnSe4-TlBiSe2, Tl4SnSe4-Tl9BiSe6, двох політермічних Tl0.5Sn0.5Bi0.5Se2-Bi2Se3, Tl2Sn2Se5-TlBiSe2, шести вторинних квазіпотрійних систем: SnSe2-TlBiSe2-Bi2Se3, SnSe2-Tl2Sn2Se5-TlBiSe2, Tl2Sn2Se5-Tl2SnSe3-TlBiSe2, Tl2SnSe3-Tl4SnSe4-TlBiSe2, Tl4SnSe4-Tl9BiSe6-TlBiSe2, Tl4SnSe4-Tl2Se-Tl9BiSe6, побудовано ізотермічний переріз системи Tl2Se-SnSe2-Bi2Se3 при 423 K і проекцію поверхні ліквідусу. На отриманих полікристалічних зразках проміжних фаз досліджено термоелектричні властивості. Узагальнення та співставлення отриманих результатів показало, что зразки складів Tl9BiSe6, (Tl9BiSe6)0.995(Tl4SnSe4)0.005, (SnSe2)0.55(TlBiSe2)0.45, (Tl2Se)0.899(Bi2Se3)0.101, (Tl4SnSe4)0.76(Tl9BiSe6)0.13(TlBiSe2)0.11, (Tl4SnSe4)0.85(Tl9BiSe6)0.15 можна рекомендувати як високоефективні робочі елементи

середньотемпературних термоелектричних пристроїв.

2. In work are presented the results of the phase equilibria investigations in the quasiternary system Tl2Se-SnSe2-Bi2Se3. Four quasibinary (SnSe2-TlBiSe2, Tl2SnSe3-TlBiSe2, Tl4SnSe4-TlBiSe2, Tl4SnSe4-Tl9BiSe6), two polythermic (Tl0.5Sn0.5Bi0.5Se2-Bi2Se3, Tl2Sn2Se5-TlBiSe2), six (SnSe2-TlBiSe2-Bi2Se3, SnSe2-Tl2Sn2Se5-TlBiSe2, Tl2Sn2Se5-Tl2SnSe3-TlBiSe2, Tl2SnSe3-Tl4SnSe4-TlBiSe2, Tl4SnSe4-Tl9BiSe6-TlBiSe2, Tl4SnSe4-Tl2Se-Tl9BiSe6) three dimensional phase diagrams, the liquidus projection and isothermal section of the Tl2Se-SnSe2-Bi2Se3 were constructed, at first. The polycrystalline samples have been obtained for the intermediate phases of the system; and the thermoelectric properties of the samples have been examined. The polycrystalline samples Tl9BiSe6, (Tl9BiSe6)0.995(Tl4SnSe4)0.005, (SnSe2)0.55(TlBiSe2)0.45, (Tl2Se)0.899(Bi2Se3)0.101, (Tl4SnSe4)0.76(Tl9BiSe6)0.13(TlBiSe2)0.11 and (Tl4SnSe4)0.85(Tl9BiSe6)0.15 have been recommended for use in the thermoelectric devices due to their competitiveness.

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. Котур Богдан Ярославович

2. Котур Богдан Ярославович

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. 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

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.