Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004211

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Когут Юрій Миколайович
2. Kogut Yuri Mykolayovych

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: 20-10-2017

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: м. Луцьк, просп. Волі 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту 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: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: м. Луцьк, просп. Волі 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Фазові рівноваги та склоутворення у системах Ag2X-PbX-GeX2 (X=S, Se) і споріднених

2. Phase Equilibria and Glass Formation in the Ag2X-PbX-GeX2 (X=S, Se) and Related Systems

Реферат/анотація:

1. Дисертація містить результати дослідження фазових рівноваг та склоутворення у квазіпотрійних системах на основі халькогенідів Ag, Pb(II) та Ge. Вперше побудовано ізотермічні перерізи 12 систем типу AI2X-PbX-DIVX2 (AI - Ag, Cu; DIV - Si, Ge, Sn; X - S, Se) при 298 K, а для системи Ag2Se-PbSe-GeSe2 досліджено також 8 політермічних перерізів та побудовано проекцію поверхні ліквідусу. Вперше знайдено 4 тетрарні сполуки (Ag2PbGeS4, Cu2PbSiS4, Cu4PbSi2S7, Ag1,43PbSi1,14S4); уточнено склад тетрарної сполуки CuPb1,5SiSe4. Досліджено електронну структуру, оптичні, фотоелектричні та нелінійно-оптичні властивості (генерація другої гармоніки, двофотонне поглинання, п'єзоелектричний ефект) на монокристалах Ag0,5Pb1,75GeS4 і Ag0,5Pb1,75GeS3Se. Вперше досліджено склоутворення у 8 квазіпотрійних системах Ag2X-BIIX-GeX2 (BII - Zn, Cd, Hg, Pb). Знайдено великі області склоутворення у системах Ag2Se-HgSe-GeSe2, Ag2S-HgS-GeS2, Ag2S-PbS-GeS2.

2. The thesis contains the results of the investigation of the phase equilibria and glass formation in quasi-ternary systems based on Ag, Pb(II) and Ge chalcogenides. Isothermal sections of 12 quasi-ternary systems AI2X-PbX-DIVX2 (AI - Ag, Cu; DIV - Si, Ge, Sn; X - S, Se) at 298 K were investigated for the first time. For the Ag2Se-PbSe-GeSe2 system, 8 vertical sections and liquidus surface projection were constructed. Four quaternary compounds (Ag2PbGeS4, Cu2PbSiS4, Cu4PbSi2S7, Ag1.43PbSi1.14S4) were found for the first time; the chemical composition of the quaternary compound CuPb1.5SiSe4 was refined. Electronic structure, optical, photoelectric and non-linear optical properties (second harmonic generation, two-photon absorption, piezoelectric effect) of the single crystals Ag0.5Pb1.75GeS4 and Ag0.5Pb1.75GeS3Se were investigated. Glass formation in 8 quasi-ternary systems Ag2X-BIIX-GeX2 (BII - Zn, Cd, Hg, Pb) was investigated for the first time. Large glass-formation regions were found in the systems Ag2Se-HgSe-GeSe2, Ag2S-HgS-GeS2, Ag2S-PbS-GeS2.

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. Олексеюк Іван Дмитрович
2. Olekseyuk Ivan Dmytrovych

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. Плучінськи Казімеж Йежи

2. Plucinski Kasimierz Jerzy

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 Барчій Ігор Євгенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Барчій Ігор Євгенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.