Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004412

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тищенко Петро Васильович
2. Tyshchenko Petro Vasylovich

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: 11-10-2019

Спеціальність за освітою: хімія

Місце роботи здобувача: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: пр. Волі, 13, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43025, Україна

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: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: пр. Волі, 13, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43025, Україна

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. Фазові рівноваги квазіпотрійних систем на основі сполук AI2X, BIII2X3, R2X3, AIY (AI – Cu, Ag; BIII – Ga, In; R – La, Er; X – S, Se; Y – Cl, I) та властивості проміжних фаз і стекол

2. Phase equilibria of quasi-ternary systems based on compounds AI2X, BIII2X3, R2X3, AIY (AI – Cu, Ag; BIII – Ga, In; R – La, Er; X – S, Se; Y – Cl, I) and properties of intermediate phases and glasses

Реферат/анотація:

1. Дисертація містить результати досліджень фазових рівноваг у квазіпотрійних системах Cu2S(Se) – Ga2S(Se)3 – In2S(Se)3, AgCl(I) – Ga2S3 – La2S3. Побудовано 2 ізотермічні перерізи систем Cu2S(Se) – Ga2S(Se)3 – In2S(Se)3 при 820 К в повному концентраційному інтервалі, 2 ізотермічні перерізи систем AgCl(I) – Ga2S3 – La2S3 при 720 К, 12 політермічних перерізів систем Cu2S(Se) – Ga2S(Se)3 – In2S(Se)3, 2 проекції поверхонь ліквідусу систем на концентраційний трикутник. Визначені протяжності твердих розчинів на основі бінарних та тернарних сполук, область існування тетрарної фази CuGaxIn5-xS8, 1,4≤x≤2,05 (820 К). Встановлені координати нонваріантних точок і характери моно- і нонваріантних процесів, що відбуваються у досліджуваних системах. Вперше досліджено кристалічну структуру для AgGa2S3Cl, CuGa1,6In3,4S8 методом

порошку. За результатами РСА проаналізована природа твердих розчинів на основі CuBIII3Se5. Вперше отримані монокристали складів (Ga70La30)2S300, (Ga69,75La29,75Er0,5)2S300, (Ga69,5La29,5Er)2S300, CuGa1,9In3,1S8, досліджені їх фотолюмінесцентні властивості і спектри оптичного поглинання. Вперше отримані стекла систем AgCl(I) – Ga2S3 – La2S3 з додаванням Er2S3 та досліджені їх фотолюмінесцентні властивості.

2. The thesis contains the results of studies of phase equilibria in the quasi-triple systems Cu2S(Se) – Ga2S(Se)3 – In2S(Se)3, AgCl(I) – Ga2S3 – La2S3. Built 2 isothermal sections of Cu2S(Se) – Ga2S(Se)3 – In2S(Se)3 systems at 820 K in full concentration range, 2 isothermal sections of AgCl(I) – Ga2S3 – La2S3 systems at 720 K, 12 polythermal sections Cu2S(Se) – Ga2S(Se)3 – In2S(Se)3, 2 projections of liquid surfaces of systems on the concentration triangle. The lengths of solid solutions based on binary and ternary compounds were determined, the region of existence of the CuGaxIn5-xS8, 1.4≤x≤2.05 phase (820 K). The coordinates of non-invariant points and the characters of mono- and non-invariant processes occurring in the systems under study are determined. The crystal structure for AgGa2S3Cl, CuGa1,6In3,4S8 was first investigated by powder method. The nature of solid solutions based on CuBIII3Se5 is analyzed by powder method. The single crystals of (Ga70La30)2S300, (Ga69,75La29,75Er0,5)2S300, (Ga69,5La29,5Er)2S300, CuGa1,9In3,1S8 crystals were obtained for the first time, their photoluminescent properties and optical absorption spectra were investigated. The glasses of AgCl(I) – Ga2S3 – La2S3 systems with Er2S3 addition were first obtained and their photoluminescent properties were investigated.

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. Іващенко Інна Алімівна

2. Ivashchenko Inna Alimovna

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. Федорчук Анатолій Олександрович

2. Fedorchuk Anatolii O.

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. Поторій Марія Василівна

2. Potoriy Maria Vasylivna

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.