Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004505

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данилюк Ірина Вікторівна
2. Danyliuk Iryna Viktorivna

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: 28-10-2016

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 властивості проміжних фаз квазіпотрійних систем на основі Ag2X, BIII2X3, R2X3 (BIII - Ga, In; R - Y, La, Pr, Tb, Ho, Er; X - S, Se)

2. Phase equilibria and the properties of intermediate phases of quasi-ternary systems based on Ag2X, BIII2X3, R2X3 (BIII - Ga, In; R - Y, La, Pr, Tb, Ho, Er; X - S, Se)

Реферат/анотація:

1. Вперше досліджено фазові рівноваги у квазіпотрійних системах Ag2X–Ga2X3–In2X3 (X - S, Se) та La2S3–Er2S3–Ga2S3. Побудовано 8 діаграм стану квазібінарних систем, 14 політермічних перерізів, три ізотермічні перерізи (820, 870 K) та дві проекції поверхонь ліквідусу на концентраційний трикутник. Визначені області первинної кристалізації фаз, типи і координати нон- і моноваріантних рівноваг. Встановлені межі твердих розчинів на основі бінарних, тернарних та тетрарних фаз. Досліджена кристалічна структура твердих розчинів на основі 2T AgIn5Se8. Встановлено існування нової тетрарної фази La1,59Er1,41Ga1,67S7 та її аналогів La1,86Tb1,14Ga1,67S7, Pr2,48Tb0,52Ga1,67S7, La1,5Y1,5Ga1,67S7, Pr1,5Ho1,5Ga1,67S7, що кристалізуються в гексагональній сингонії, пр. гр. P63, структурний тип Ce3Al1,67S7.

Вперше отримано монокристали фаз (Ga0,55In0,45)2S3, (Ga0,6In0,4)2Se3 та леговані ербієм, досліджені їх властивості. Вперше отримані стекла системи La2S3–Er2S3–Ga2S3 та досліджені їх фотолюмінесцентні властивості.

2. The phase equilibria in quasi-ternary systems Ag2X–Ga2X3–In2X3 (X - S, Se) and La2S3–Er2S3–Ga2S3 were investigated for the first time. The 8 diagrams of quasi-binary systems, 14 polythermal sections, three isothermal sections (820, 870 K) and two projection of the liquidus surface on the concentration triangle were constructed. The fields of the primary crystallization phases and the types and coordinates of invariant and monovariant equilibria were determined. The ranges of solid solutions based on binary, ternary and quaternary phases were determined. The crystal structure of the solid solutions based on 2T AgIn5Se8 was investigated. The existence of a new quaternary phase La1,59Er1,41Ga1,67S7 and its analogues La1,86Tb1,14Ga1,67S7, Pr2,48Tb0,52Ga1,67S7, La1,5Y1,5Ga1,67S7, Pr1,5Ho1,5Ga1,67S7 which crystallize in the hexagonal system (S.G. P63), structural type Ce3Al1,67S7, was determined. The single crystals of the phases (Ga0,55In0,45)2S3, (Ga0,6In0,4)2Se3 and erbium doped were obtained for the first time and their properties were investigated. The glasses of the system La2S3–Er2S3–Ga2S3 were obtained for the first time and their photoluminescence 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. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Барчій Ігор Євгенович

2. Барчій Ігор Євгенович

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. Федорчук Анатолій Олександрович

2. Федорчук Анатолій Олександрович

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.