Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000160

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мозолюк Марія Юріївна
2. Mozolyuk Maria Yuriivna

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: 27-12-2020

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 фаз у системах Tl2X–BIIX–DIVX2 і TlCIIIX2–DIVX2 (BII – Hg, Pb; CIII – Ga, In; DIV – Si, Ge, Sn; X – S, Se)

2. Phase equilibria and the properties of the compounds in the systems Tl2X–BIIX–DIVX2 and TlCIIIX2–DIVX2 (BII – Hg, Pb; CIII – Ga, In; DIV – Si, Ge, Sn; X – S, Se)

Реферат/анотація:

1. Методами фізико-хімічного аналізу вперше досліджені та побудовані ізотермічні для Tl2X–BIIX–DIVX2 при 520 К та політермічні для Tl2DIVX3–BIIX і TlCIIIX2–DIVX2 перерізи. Методом порошку вперше вивчено кристалічну структуру сполук: Tl2HgSiSe4, Tl2HgGeSe4, Tl2HgSnX4, Tl2PbSiS4, Tl0,5Pb1,75GeS4. Методом монокристалу розшифровано кристалічну структуру тетрарної сполуки TlInGe3S8. Розроблено близькі до оптимальних технологічні умови вирощування кристалів твердих розчинів Tl1-xIn1-xSnxS2 (x=0–0,5) та Tl1-xIn1-xSnxSe2 (x=0–0,25). Досліджено їх оптичні та фотоелектричні властивості. Передбачено їх використання як матеріалів для нелінійно-оптичного перетворення частот у ІЧ області спектру та у фотонних ґратках.

2. Phase equilibriums in the Tl2X–BIIX–DIVX2 and TlCIIIX2–DIVX2 (BII – Hg, Pb; CIII – Ga, In; DIV – Si, Ge, Sn; X – S, Se) systems at 520 K have been investigated by using of the physic-chemical analysis methods, and the 12 phase diagram of these systems have been constructed for the first time. The crystal structures of the new chalcogenides Tl2HgSiSe4, Tl2HgGeSe4, Tl2HgSnS4, Tl2HgSnSe4, Tl2PbSiS4, and Tl0,5Pb1,75GeS4 have been studied by the powder X-ray diffraction. The crystal structure of the quaternary compound TlInGe3S8 has been investigated by the X-ray single crystal method. The optimum technological conditions for growing of the single crystals of the solid solutions Tl1-xIn1-xSnxS2 (x=0–0.5) and Tl1-xIn1-xSnxSe2 (x=0–0.25) have been developed. Their optical, photoelectrical properties and two-photon absorption have been studied. The single crystals of the Tl1-xIn1-xSnxSe2 can be used as effective materials for nonlinear optical transformation of the infrared laser beams and in photonic lattices.

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 Dmytrovich

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. Жак Ольга Володимирівна

2. Жак Ольга Володимирівна

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.