

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U000809

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цісар Оксана Володимирівна

2. Tsisar Oksana V.

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: 22-03-2019

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. Системи $Tl_2X-CIII_2X_3-DIVX_2$ (CIII – Ga, In; DIV – Ge, Sn; X – S, Se): фазові рівноваги, склоутворення та властивості проміжних фаз
2. The $Tl_2X-CIII_2X_3-DIVX_2$ systems (CIII – Ga, In; DIV – Ge, Sn; X – S, Se): phase equilibria, glass formation and properties of intermediate phases

Реферат:

1. Дисертація містить результати дослідження фазових рівноваг та склоутворення у квазіпотрійних системах на основі халькогенідів Tl, Ga(In) та Ge(Sn). Вперше побудовано ізотермічні перерізи 8 систем типу $Tl_2X-CIII_2X_3-DIVX_2$ (CIII – Ga, In; DIV – Ge, Sn; X – S, Se) при 520 К. Встановлено існування 9 нових сполук ($Tl_2Ga_2OS_3I$, $Tl_2Ga_2GeSe_6$, $TlGaGe_2Se_6$, $\sim Tl_7GaGe_7$, $\sim Tl_5InGe_2S_8$, $Tl_2In_2GeS_6$, $\sim Tl_2In_2Ge_3S_{10}$, $Tl_2Ga_2SnSe_6$, $\sim Tl_{5,6}InSn_{6,7}S_{17,6}$). Досліджено кристалічну структуру сполук: $Tl_2Ga_2OS_3I$, $TlGaGe_3S_8$, $TlInGe_2Se_6$ (власний структурний тип), $TlGaSn_2Se_6$ та $TlInGe_2S_6$. Досліджено електронну структуру, оптичні та нелінійно-оптичні властивості сполук $TlCIIIDIV_2X_6$. Встановлено області склоутворення при загартуванні розплавів від 1300 К в системах $Tl_2X-Ga(In)_2X_3-GeX_2$, визначено термічні, оптичні та нелінійно-оптичні властивості отриманих

стеклол.

2. The thesis contains the results of the investigation of the phase equilibria and glass formation in quasi-ternary systems based on Tl, Ga(In) and Ge(Sn) chalcogenides. Isothermal sections of 8 quasi-ternary systems $Tl_2X-CIII_2X_3-DIVX_2$ (CIII – Ga, In; DIV – Ge, Sn; X – S, Se) at 520 K were investigated for the first time. The existence of 9 new compounds ($Tl_2Ga_2OS_3I$, $Tl_2Ga_2GeSe_6$, $TlGaGe_2Se_6$, $\sim Tl_7GaGeSe_7$, $\sim Tl_5InGe_2S_8$, $Tl_2In_2GeS_6$, $\sim Tl_2In_2Ge_3S_{10}$, $Tl_2Ga_2SnSe_6$, $\sim Tl_{5,6}InSn_{6,7}S_{17,6}$) was established in the systems under study. The crystal structure of compounds: $Tl_2Ga_2OS_3I$, $TlGaGe_3S_8$, $TlInGe_2Se_6$ (own structure type), $TlGaSn_2Se_6$ and $TlInGe_2S_6$ was studied. Electronic structure, optical and non-linear optical properties of the compounds $TlCIIIDIV_2X_6$ were investigated. The region of the existence of glasses in the $Tl_2X-Ga(In)_2X_3-GeX_2$ systems was determined by quenching the melts from 1300 K. Thermal, optical and non-linear optical properties of glasses were determined.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Піскач Людмила Василівна

2. Piskach Liudmyla V.

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. Сабов Мар'ян Юрійович
2. Sabov Marian Yu.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлюк Володимир Васильович
2. Pavlyuk Volodymyr V.

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.