

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0499U002875

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-04-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тиванчук Юрій Богданович
2. Tyvanchuk Yuriy Bogdanovych

**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:** 21-10-1999

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**Місце роботи здобувача:** Львівський національний університет ім. Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070986

**Місцезнаходження:** 79000, Україна, Львів, вул.Університетська,1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.051.10

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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:** Львівський національний університет ім. Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070986

**Місцезнаходження:** 79000, Україна, Львів, вул.Університетська,1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.15

**Тема дисертації:**

1. Фазові рівноваги та кристалічна структура сполук у системах {Y,Gd,Yb,Lu}-{Si,Ge}-In
2. Phase equilibria and crystal structure of compounds in the {Y,Gd,Yb,Lu}-{Si,Ge}-In systems

**Реферат:**

1. Дана робота присвячена дослідженню взаємодії компонентів в потрійних системах {Y,Gd,Yb,Lu}-{Si,Ge}-In. Встановлено фазові рівноваги у системах {Y,Gd,Yb,Lu}-{Si,Ge}-In в повному концентраційному інтервалі при температурі 870 К. Система Yb-Ge-In досліджена в інтервалі 0-0,50 ат. часток Yb при температурі 670 К. У досліджених системах виявлено існування 12 потрійних сполук і 4 сполуки досліджені, як ізоструктурні. Методами рентгеноструктурного аналізу повністю встановлено кристалічну структуру для 12 сполук, що належать до структурних типів Mo<sub>2</sub>FeB<sub>2</sub>, CrB та надструктурні до типу Ho<sub>11</sub>Ge<sub>10</sub>. Ключові слова: фазові рівноваги, кристалічна структура, РЗМ, Силіцій, Германій, Індій.

2. The dissertation is devoted to the investigations of phase equilibria in the {Y,Gd,Yb,Lu}-{Si,Ge}-In ternary systems. Isothermal sections at 870 K for all systems have been built. Only Yb-Ge-In system has been investigated at 670 K in the range 0-0,50 at. parts of Yb. The existence of 16 ternary compounds has been established. The crystal structures of 12 compounds have been determined by means of X-ray monocrystal and powder methods. Which belong to Mo<sub>2</sub>FeB<sub>2</sub>, CrB structure types and are superstructures to Ho<sub>11</sub>Ge<sub>10</sub> structure type. Key words:

phase equilibria, crystal structure, rare-earths, silicon, germanium, indium.

**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. Каличак Ярослав Михайлович
2. Каличак Ярослав Михайлович

**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. 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Парасюк Олег Васильович

2. Парасюк Олег Васильович

**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**

Ковальчук Євген Прокопович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Ковальчук Євген Прокопович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.