# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U002234

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-06-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Федина Лариса Олександрівна

2. Fedyna Larysa Olexandrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 10-05-2006

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**Місце роботи здобувача:** Львівський економічний бізнес-коледж

**Код за ЄДРПОУ:** 01566212

**Місцезнаходження:** 79602, Україна, Львів, вул.Менцинського,8

**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):** 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 імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

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

**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. Взаємодія Празеодиму, Самарію, Диспрозію і Тулію з Купрумом та Ґерманієм або Стибієм.

2. Interaction of Praseodymium, Samarium, Dysprosium and Thulium with Copper and Germanium or Antimony

**Реферат/анотація:**

1. Методами рентґенофазового, рентґеноструктурного та частково мікроструктурного і локального рентґеноспектрального аналізів досліджено взаємодію компонентів у потрійних системах {Pr, Sm, Dy, Tm} Cu Ge і {Sm, Dy, Tm} Cu Sb та побудовано ізотермічні перерізи їхніх діаграм стану при 870 K (для Pr-Cu-Ge в області 0.5-1.0ат. частки Pr при 670 K) у повному концентраційному інтервалі. Встановлено межі протяжності твердих розчинів на основі бінарних сполук та області гомогенності тернарних фаз. В досліджених і споріднених системах синтезовано 15 нових тернарних ґерманідів і антимонідів уточнено склад для 10 та підтверджено існування 15 сполук. Для 28 сполук встановлено кристалічні структури; уточнення структурних параметрів для 3 ґерманідів з областями гомогенності проведено на зразках з різними складами. Методом монокристалу встановлена кристалічна структура ґерманіда PrCu2Ge2. Синтезовані сполуки кристалізуються в 11 структурних типах, один з яких новий. Методом порошку визначено кристалічну структурусполук R3Cu20+xSb11-x (R=Nd, Sm, Gd, Y, Dy, Ho, Tb, Er, Tm), які кристалізуються в новому структурному типі Dy3Cu20+xSb11 x (x=2). Знайдено два представники структурного типу ErFe4Ge2(НТМ), які

існують у широкому температурному інтервалі.

2. The interaction of the components in the ternary systems {Pr, Sm, Dy, Tm}-Cu-Ge and {Sm, Dy, Tm}-Cu-Sb was investigated by means of X-ray phase, X-ray structural and partially microstructure and local X-ray spectral analyses and the isothermal sections of their phase diagrams at 870 K (for Pr-Cu-Ge in the region 0.5-1.0 at. fraction of Pr at 670 K) were constructed in whole concentration regions. The ranges of the solid solutions based on binary compounds and the homogeneity ranges of ternary phases were determined. The existence of 15 ternary compounds was confirmed, the compositions of 10 - specified and 8 new ternary germanides and antimonides were synthesized in the investigated systems. 7 new antimonides were found in the related systems R-Cu-Sb. The crystal structures were determined for 28 compounds; the structural parameters of 3 compounds with homogeneity ranges were refined at different compositions. The crystal structure of the PrCu2Ge2 germanide was determined by single crystal method. The synthesized compounds crystallize in 11 structure types, one of which is new. The crystal structures of R3Cu20+xSb11-x (R = Nd, Sm, Gd, Y, Dy, Tb, Ho, Er, Tm) compounds, which rystallize in new Dy3Cu20+xSb11 x (x = 2) structure type were determined by powder method. Two new epresentatives of the ErFe4Ge2 (Low temperature modification) structure type were found. They exist in wide temperature interval.

**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. Бодак Оксана Іванівна
2. Bodak Oksana Ivanivna

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.04

**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. 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.