# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U001434

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-05-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чумак Ігор Володимирович
2. Chumak Igor Volodymyrovych

**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:** 10-04-2003

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**Місце роботи здобувача:** 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

## 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. Фазові рівноваги та кристалічна структура сполук в системах {Fe,Ni}-Zn-{Si,Ge,Sb,Bi}

2. Phase equilibria and crystal structure of the compounds in the {Fe,Ni}-Zn-{Si,Ge,Sb,Bi} systems

**Реферат/анотація:**

1. В роботі досліджено взаємодію компонентів в потрійних системах {Fe,Ni}-Zn-{Si,Ge,Sb,Bi}, побудовано ізотермічні перерізи діаграм стану систем при 570 К, використовуючи рентгенофазові та рентгеноструктурні дослідження, термічний та локальний рентгеноспектральний аналіз. У досліджуваних системах при 570 К утворюється 17 тернарних сполук, 10 з них знайдено вперше. Для всіх нових інтерметалідів встановлено кристалічну структуру. Розшифровано і описано 1 новий структурний тип Ni3ZnSb2. Методом монокристалу розшифрована кристалічна структура бінарної сполуки FeSb2. Доведено, що ця сполука належить до структурного типу FeS2, а не до власного, як повідомляється у літературі. За допомогою комплексу програм PANDAT проведено термодинамічне моделювання для потрійної системи Fe-Zn-Si. Одержані розрахункові дані добре узгоджуються з результатами експерименту.

2. In this work by means of X-ray phase, X-ray structure, thermal and local X-ray spectral analysis components interaction in {Fe,Ni}-Zn-{Si,Ge,Sb,Bi} ternary systems were investigated, isothermal sections of state diagrams at 570 K were built. 10 of 17 ternary compounds that form in investigated systems were found at first and structurally

investigated. New structure type Ni3ZnSb2 was found and described. Structure of binary compound FeSb2 was obtained using single crystal technique and we have shown that it belongs to FeS2 structure type, but no to it's own, as was reported in literature. Thermodynamic modeling for ternary system Fe-Zn-Si was carried out using PANDAT program package and it's result is in good correlation with experimental data.

**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. Павлюк Володимир Васильович
2. Pavlyuk Volodymyr Vasyliovych

**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. 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. Піскач Людмила Василівна
2. Піскач Людмила Василівна

**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.