# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U004992

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-12-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Стойко Станіслав Станіславович
2. Stoyko Stanislav Stanislavovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID 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:** 12-11-2008

**Спеціальність за освітою:** 8.070301

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**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 кристалічні структури сполук у системах Y-{Co, Ni}-{P, As, Sb} та споріднених з ними.
2. Phase equilibria and crystal structure of compounds in Y-{Co, Ni}-{P, As, Sb} systems and related with them.

**Реферат:**

1. За результатами рентгенофазового, структурного та локального спектрального аналізів побудовано ізотермічні перерізи діаграм стану систем Y-Ni-P при 1070 K, Y-{Co, Ni}-As при 970 K, Y-Co-Sb при 870 K та Y-Ni-Sb при 770 K в області 0-0,67 мол. ч. P, As або Sb. Вперше синтезовано 18 тернарних пніктидів. Методом монокристалу вивчено кристалічну структуру семи бінарних та тернарних сполук, які належать до нових типів структури: Ni5P2 (ПГ P-3c1, СП hP62, a = 0,6613(3), c = 1,2311(6) нм), Ni5As2 (ПГ P63cm, СП hP48, a = 0,68253(1), c = 1,25197(4) нм), Y6Ni14,92P10,18 (ПГ P63/m, СП hP70, a = 1,6447(1), c = 0,37891(2) нм), Y20Ni42P30,34 (ПГ P63/m, СП hP100, a = 2,0270(1), c = 0,38030(2) нм), Y8Co42As25 (ПГ P63/m, СП hP76, a = 1,7726(3), c = 0,37945(6) нм), Y6Ni20,04As12,78 (ПГ P63/m, СП hP54, a = 1,31349(4), c = 0,38707(1) нм), Y3Ni5,8Sb5 (ПГ P21/m, СП mP34, a = 1,06358(6), b = 0,42030(2), c = 1,26520(9) нм, beta = 113,326(3). Проведено порівняльний аналіз взаємодії компонентів та кристалічних структур сполук усистемах Ln-{Co, Ni}-{P, As, Sb}, де Ln - рідкісноземельні метали ітрієвої підгрупи. Досліджено температурні залежності магнітної сприйнятливості та питомого електроопору для представників структурного типу Y3Ni5,8Sb5.

2. The isothermal cross-sections of the phase diagrams of the systems Y-Ni-P at 1070 K, Y-{Co, Ni}-As at 970 K, Y-Co-Sb at 870 K and Y-Ni-Sb at 770 K over concentration range of 0-0,67 mol. p. P, As or Sb were constructed based on X-ray phase, X-ray structural and local X-ray spectral analyses. Eighteen ternary pnictides have been synthesized for the first time. The crystal structures of seven binary and ternary compounds, which belong to new type structures: Ni5P2 (SG P-3c1, PS hP62, a = 0,6613(3), c = 1,2311(6) nm), Ni5As2 (SG P63cm, PS hP48, a = 0,68253(1), c = 1,25197(4) nm), Y6Ni14,92P10,18 (SG P63/m, PS hP70, a = 1,6447(1), c = 0,37891(2) nm), Y20Ni42P30,34 (SG P63/m, PS hP100, a = 2,0270(1), c = 0,38030(2) nm), Y8Co42As25 (SG P63/m, PS hP76, a = 1,7726(3), c = 0,37945(6) nm), Y6Ni20,04As12,78 (SG P63/m, PS hP54, a = 1,31349(4), c = 0,38707(1) nm), Y3Ni5,8Sb5 (SG P21/m, PS mP34, a = 1,06358(6), b = 0,42030(2), c = 1,26520(9) nm, beta = 113,326(3), were determined from single crystal X-ray diffraction data. The comparative analysis of the components interaction and the crystal structures of compounds in Ln-{Co, Ni}-{P, As, Sb} systems, where Ln - rare earth metals of yttrium subgroup, was performed. Magnetic suscebility and electric resistance measurements have been performed for several compounds of the Y3Ni5.8Sb5 type structure.

**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. Орищин Степан Васильович
2. Oryshchyn Stepan Vasylyovych

**Кваліфікація:** 02.00.01

**Ідентифікатор ORCHID 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. Василечко Леонід Орестович
2. Василечко Леонід Орестович

**Кваліфікація:** 02.00.01

**Ідентифікатор ORCHID 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:** 02.00.01

**Ідентифікатор ORCHID 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.