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 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: 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/анотація:

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: 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. Василечко Леонід Орестович

2. Василечко Леонід Орестович

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.