

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001344

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заплатинський Олег Володимирович

2. Zaplatyns'kyj Oleg Volodymyrovych

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: 19-04-2001

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: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Фазові рівноваги і кристалічна структура сполук у системах Nd-{Cu,Ag,Au}-{Si,Ge,Sn,Pb,Sb,Bi}
2. The phase equilibria and crystal structure of compounds in the Nd-{Cu,Ag,Au}-{Si,Ge,Sn,Pb,Sb,Bi} systems

Реферат:

1. Дисертація присвячена вивченню фазових рівноваг і кристалічних структур сполук у системах Nd-{Cu,Ag,Au}-{Si, Ge,Sn,Pb,Sb,Bi}. Для всіх систем побудовані ізотермічні перерізи діаграм стану при 600°C та Nd-Ag-Ge при 800°C. Знайдено 29 тернарних сполук. Методами рентгеноструктурного аналізу визначено кристалічну структуру 26 інтермета-лідів. Ці сполуки кристалізуються у восьми структурних типах. З'ясовано межі існування і досліджено кристалічну структуру твердих розчинів у системах Nd-{Cu,Ag,Au}-Si зі структурним типом aThSi₂. Уточнено методом монокристала кристалічну структуру сполуки Nd₅Ag_{0.5}Si_{3.5}. Досліджено ізоструктурний ряд сполук зі структурним типом Gd₆Cu₈Ge₈. Запропоновано схеми можливих фазових рівноваг для систем Nd-{Cu,Ag,Au}-{Si,Ge,Sn,Pb,Sb,Bi}, крім Nd-Cu-Ge(Sn) при 600°C. Виконано порівняльний аналіз досліджених систем із спорідненими.
2. . The dissertation is devoted to the investigation of the phase diagrams and crystal structures of the compounds in the systems of Nd-{Cu,Ag,Au}-{Si,Ge,Sn,Pb,Sb,Bi}. Isothermal sections of the phase diagram for all system at 600°C and Nd-Ag-Ge at 800°C have been constructed. 29 ternary compounds are observed. The crystal structure

of 26 intermetallic compounds has been determined by the X-ray methods. They crystallize in 8 structure types. The region of existence and crystal structure of the solid solutions in the Nd-{Cu,Ag,Au}-Si systems with the $aThSi_2$ type structure have been established. By means of the X-ray single crystal methods the crystal structure of the $Nd_5Ag_{0.5}Si_{3.5}$ has been refined. The isostructural series of the compounds with the $Gd_6Cu_8Ge_8$ structure type have been investigated. The schemes of the possible phase equilibria for the Nd-Au-{Si,Ge,Sn,Pb,Sb, Bi} at 600°C, except Nd-Cu-Ge(Sn) have been proposed. The comparison analysis of investigated systems with related systems has been made. Key words: isothermal section, phase diagram, crystal structure, isostructure compounds, Neodymium, Copper, Silver, Gold.

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. Бодак Оксана Іванівна
2. Бодак Оксана Іванівна

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. Березюк Дарія Олександрівна,
2. Березюк Дарія Олександрівна,

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.