Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001528

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-05-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачук Андрій Володимирович

2. Tkachuk Andriy 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: 18-04-2002

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. Взаємодія компонентів в системах {Ti,V,Zr}-Mn-{Sn,Sb}, кристалічна структура, магнітні та електричні властивості тернарних сполук

2. Interaction between the components in {Ti,V,Zr}-Mn-{Sn,Sb} systems, crystal structure, magnetic and electric properties of ternary compounds

Реферат/анотація:

1. . В роботі досліджено взаємодію компонентів в системах {Ti,V,Zr}-Mn-{Sn,Sb}, побудовано ізотермічні перерізи діаграм стану цих систем при 770 K і 870 K і визначено області гомогенності твердих розчинів на основі бінарних сполук. Окремі зразки досліджені в системах Ti-{Cr,Fe,Co,Ni}-Sb. Виявлено шість нових тернарних сполук, для яких методом порошку досліджена кристалічна структура, для двох тернарних антимонідів уточнено кристалічну структуру. Досліджено температурні залежності питомого електроопору, диференціальної термо-ерс та магнітної сприйнятливості тернарних сполук та сплавів твердих розчинів на основі бінарних сполук. Величина питомого електроопору, диференціальної термо-ерс та їх температурні залежності вказують на переважно металічний характер електропровідності. Температурна залежність магнітної сприйнятливості сполуки TiMnSn4 і твердих розчинів TixMn3-xSn та Ti6-xMnxSn5 описується законом Кюри-Вейса. Для сполук структурного типу W5Si3 спостережений нелінійний характер

температурної залежностіоберненої магнітної сприйнятливості в парамагнітній області. Досліджені фізичні властивості сплавів твердого розчину ZrNi1-xMnxSn, які мають напівпровідниковий характер провідності і магнітно впорядковуються. Ключові слова: ізотермічний переріз, кристалічна структура, Манган, Станум, Стибій, питомий електроопір, диференціальна термо-ерс, магнітна сприйнятливість.

2. The interaction between the components in ternary {Ti,V,Zr}-Mn-{Sn,Sb} systems was investigated in whole concentration range at 770 K and 870 K. Some few samples were prepared and ternary compounds were found in Ti-{Cr,Fe,Co,Ni}-Sb systems. The existence of six ternary compounds has been found and their crystal structures were determined. The refinement of crystal structure carried out for two antimonies. For the ternary compounds and solid solutions temperature dependence of electrical resistivity (r) and differential thermopower (S) were measured in 80ё380 K range. Dependence of r(T) and S(T) has metallic like behaviour for all investigated compounds and solid solutions. Temperature dependence of magnetic susceptibility of the ternary TiMnSn4 compound and of the TixMn3-xSn и Ti6-xMnxSn5 solid solutions was described by Curie-Weiss law. Temperature dependence of magnetic susceptibility of the compounds with W5Si3 structure type was not described neither by Curie-Weiss nor modified Curie-Weiss laws. The properties of ZrNi1-xMnxSn solid solution have semiconducting like behaviour of temperature dependence of electrical resistivity and magnetically ordered. Keywords: isothermal section, crystal structure, Manganese, Tin, Antimony, electrical resistivity, differential thermopower, magnetic susceptibility.

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. Стадник Юрій Володимирович

2. Skolozdra Roman Volodymyrovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стадник Юрий Владимирович
2. Stadnyk Yuriy Volodymyrovych

Кваліфікація:

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. Завалій Ігор Юліанович

2. Завалій Ігор Юліанович

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.