Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003318

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козак Роксолана Степанівна

2. Kozak Roksolana Stepanivna

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: 13-04-2011

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. Синтез і кристалічна структура фаз у системах R-Ag-Al-Ge (R - рідкісноземельний метал церієвої підгрупи)

2. Synthesis and crystal structure of phases in the R-Ag-Al-Ge systems (R - rare-earth element of the cerium subgroup)

Реферат/анотація:

1. На основі рентгенівського фазового, спектрального та структурного аналізів сплавів побудовано ізотермічні (873 K) перерізи (0,333 ат. частки R) діаграм стану чотирикомпонентних систем {Pr,Sm}-Ag-Al-Ge. В цих та аналогічних системах із Ce та Nd виявлено існування твердих розчинів на основі тернарних сполук систем R-{Ag,Al}-Ge. Синтезовано нову тетрарну сполуку змінного складу SmAg0,55-0,36Al0,43-0,80Ge1,02-0,84. Розшифровано новий структурний тип PrAgAlGe3. Показано, що реалізація кожної із структур відбувається при певному значенні концентрації валентних електронів на атом статистичної суміші Ag + Al + Ge. На основі вимірювання магнітних властивостей неперервних рядів твердих розчинів із структурою типу AlB2 встановлено, що вони є парамагнетиками Кюрі-Вейса (80-400 K). При нижчих температурах відбувається феромагнітне впорядкування спінів.

2. On the basis of X-ray diffraction, local spectral and structural analyses the isothermal (873 K) sections (33.3 at.% R) of the phase diagrams of the quaternary systems {Pr,Sm}-Ag-Al-Ge have been constructed. In these and related

systems with Ce and Nd, the existence of solid solutions based on ternary compounds of the system R-{Ag,Al}-Ge was established. A new quaternary compound SmAg0.55-0.36Al0.43-0.80Ge1.02-0.84 has been synthesized. The crystal structure of the new type PrAgAlGe3 was determined. It was found that each structure type forms within a certain range of valence electron concentration per atom of the mixture Ag + Al + Ge. Magnetic measurements for the AlB2-type solid solutions show that they are well described by the Curie-Weiss law (80-400 K). At low temperatures ferromagnetic ordering is observed.

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. Гладишевський Роман Євгенович

2. Gladyshevskii Roman Evgenovych

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. Барчій Ігор Євгенович

2. Барчій Ігор Євгенович

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. Веліканова Тамара Яківна

2. Веліканова Тамара Яківна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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 Котур Богдан Ярославович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Котур Богдан Ярославович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.