Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003327

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матвіїшин Роман Ігорович
2. Matviyishyn Roman Ihorovych

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: 14-04-2010

Спеціальність за освітою: 8.070301

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 Ербію із перехідними металами (Co, Ni), Літієм та p- елементами IV групи (Si, Ge)

2. Interaction of erbium with transition metals (Co, Ni), lithium and p-elements of group IV (Si, Ge)

Реферат/анотація:

1. У результаті виконаної роботи вперше побудовано ізотермічні перерізи діаграм стану систем Er Co Si та Er Ni Si при 870 K, а також Er Li Si і Er Li Ge при 470 K в повному концентраційному інтервалі. Встановлено характер взаємодії на деяких перерізах систем Er {Co,Ni} Li {Si,Ge}. Методом монокристалу досліджено кристалічну структуру 22 сполук, з яких 6 бінарних, 10 тернарних і 6 тетрарних. Методом порошку вперше встановлено кристалічну структуру сполуки ErLiSi. Розшифровано нові структурні типи ErNi1-xLixGe (0,1?x?0,3) та Er11Ni1,6Li0,4Ge8. Вперше виміряно магнітні та електричні властивості рядів ізоструктурних сполук RNi5Si3 та RCo5Si3, сплавів твердого розчину на основі бінарної фази Er2Co17 з вмістом Si до 15 ат.% та сполук Er2CoSi2 і Er1-x(Ni0,818Si0,182)5+2x.

2. Isothermal sections of phase diagrams were constructed for the first time over the whole concentration range for the systems Er Co Si and Er Ni Si at 870 K, and Er Li Si and Er Li Ge at 470 K. The character of the interaction of components on some sections of the systems Er {Co,Ni} Li {Si,Ge} was established. The crystal structures of 22 compounds (6 binary, 10 ternary and 6 quaternary) were determined by single crystal method. The crystal

structure of the compound ErLiSi was determined by powder method. A new structure type ErNi1-xLixGe (0.1?x?0.3) and Er11Ni1,6Li0,4Ge8 was discovered. Magnetic and electrical properties of the isostructural compounds of compositions RNi5Si3 and RCo5Si3, as well as magnetic properties of the compounds Er2CoSi2 and Er1-x(Ni0,818Si0,182)5+2x and of the alloys from solid solution based on Er2Co17 with the Si content up to 15 at.% and were measured for the first time.

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. Павлюк Володимир Васильович
2. Pavlyuk Volodymyr Vasyliovych

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. Переш Євген Юлійович

2. Переш Євген Юлійович

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. Рябов Олександр Броніславович

2. Рябов Олександр Броніславович

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.