Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000077

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гладишевський Роман Євгенович

2. Gladyshevs'kyj Roman Yevgenovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 30-01-2001

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. Інтерметаліди та оксиди: від ідеальної до реальної кристалічної структури

2. Intermetallics and Oxides: from Ideal to Real Crystal Structure

Реферат/анотація:

1. У дисертації розвинена кристалохімія інтерметалідів і надпровідних оксидів, що є базою створення нових матеріалів. Використано методи рентгеноструктурного, нейтронографічного, рентгеноспектрального, мікроструктурного і термічного аналізів; заміряно магнітні та електричні властивості надпровідних купратів. Обґрунтовано необхідність розрізняти поняття ідеальна, реальна та усереднена структури. Здійснено класифікацію структурних типів неорганічних сполук, що основується на послідовності позначень правильних систем точок. Визначено кристалічну структуру 67 нових інтерметалідів (15 нових структурних типів). Показано, що причини появи структурних дефектів та причини існування близькоспоріднених ідеальних структур однакові. Запропоновано класифікацію надпровідних оксидів із високою Tc. Досліджено кристалічні структури 42 купратів нових складів (уперше одержано фазу з Флюором (Bi/Pb)2Sr2Ca2Cu3O8F4, Tc=75 K). Розроблено методи синтезу надпровідної кераміки (Tl/Pb)Sr2Ca2Cu3O9-d та досконаліші технології виготовлення стрічок із високою густиною критичного струму. Ключові слова: інтерметаліди, купрати, надпровідники, ідеальна структура, реальна структура, класифікація, синтез, технологія, надпровідні стрічки,

густина критичного струму

2. In this work, the crystal chemistry of intermetallics and superconducting oxides, which is the basis for the development of new materials, was extended. Crystal structures were studied by X-ray and neutron diffraction, phase analyses were performed by EDX, electron microscopy and DTA. Magnetic and electrical properties of superconducting cuprates were measured. The importance to distinguish between ideal, real and average crystal structures was emphasized. A classification of inorganic structure types, based on the space group and the Wyckoff sequence, was proposed. The crystal structures of 67 new intermetallics were determined (15 new structure types). It was shown that the reasons for the appearance of structural defects and the existence of closely related ideal structures are the same. A classification of high-Tc superconducting oxides was proposed. The crystal structures of 42 cuprates with new compositions were investigated (the phase (Bi/Pb)2Sr2Ca2Cu3O8F4 with fluorine was obtained for the firs t time, Tc=75 K). Methods for synthesis of superconducting ceramics (Tl/Pb)Sr2Ca2Cu3O9-d and improved technologies for the preparation of tapes with high critical current density were developed. Keywords: intermetallics, cuprates, superconductors, ideal structure, real structure, classification, synthesis, technology, superconducting tapes, critical current density

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. Бодак О.І.

2. Бодак О.І.

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. Білоус А.Г.

2. Білоус А.Г.

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. Ворошилов Ю.В.

2. Ворошилов Ю.В.

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. Гетьман Є.І.

2. Гетьман Є.І.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ковальчук Є.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальчук Є.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.