Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001407

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Багінський Іван Леонідович

2. Baginskiy Ivan Leonidovich

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: 21-04-2003

Спеціальність за освітою: 01.08

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.03

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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, структура та електрофізичні властивості твердих розчинів Ln1+xBa2-xCu3Oy.

2. Synthesis, structure and electrophysical properties of the solid solutions Ln1+xBa2-xCu3Oy.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню процесів золь-гель синтезу твердих розчинів типу Ln1+xBa2-xCu3Oy (Ln123) та дослідженню їх структури, кисневої стехіометрії та впливу структурних особливостей на температуру переходу в надпровідний стан. Встановлено оптимальні умови золь-гель синтезу сполук. Досліджено залежності параметрів кристалічної гратки та кисневої стехіометрії від ступеня заміщення x і температури для твердих розчинів Ln123. За допомогою методу електронно-позитронної анігіляції розраховано радіуси аніонів кисню в кристалічній гратці Sm123, а також розміри проміжків між ними кисню в структурі. Досліджено взаємозв'язок розміру міжіонних проміжків в Sm123 і критичних температур твердих розчинів.

2. The dissertation is devoted to studying of sol-gel synthesis of solid solutions Ln1+xBa2-xCu3Oy (Ln123), their crystal structure, oxygen stoichiometry and structure features effect on the superconducting transition

temperature of Ln123. The optimal conditions for sol-gel synthesis of solid solutions Sm123 have been found. The dependences of lattice parameters and oxygen stoichiometry on the substitution ratio x and the treatment temperature were studied for the solid solutions Ln123. The oxygen ionic radii in the crystal lattice of Sm123 and widths of inter-ion spaces between oxygen ions in Sm123 were found using electron-positron annihilation method. The effect of the inter-ion spaces width on the critical temperatures of the solid solutions Sm123 was investigated.

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. Неділько Сергій Андрійович
2. Nedil'ko Sergij Andrijovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01, 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 Анатолій Григорович

2. Білоус Анатолій Григорович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01, 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. Редько Віктор Петрович

2. Редько Віктор Петрович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.04, 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 Слободяник Микола Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Слободяник Микола Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.