Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001437

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ничипорук Ольга Борисівна
2. Nychyporuk Olga Borysovna

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: 31-03-2008

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

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:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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 і властивості високотемпературних надпровідних матеріалів з рідкісноземельними металами в різних ступенях окиснення

2. Synthesis and properties of high-temperature superconducting materials on the basis of rare earth metals in different oxidation states

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена оптимізації методів одержання надпровідних сполук на основі рідкісноземельних елементів, дослідженню електрофізичних властивостей, вмісту кисню, умов термічної обробки, а також впливу полімерної фази на властивості ВТНП зразків. Показано, що найкращим методом синтезу для лантаноїдвмісних сполук є твердофазний метод. Встановлено області гомогенності зразків складу розчинів LnBa2Cu3Ox (Ln: Y, Eu, Er), Ln1-xRxBa2Cu3Oy (Ln: Y, Eu, Er) (R : Pr, Tb, Ce) (0 ? x ? 0,5), Y1-xR0.5xBa2+0.5xCu3Oy (R : Pr, Tb, Ce) (0,1 ? x ? 0,5), вивчено характер зміни кисневого індексу, параметрів кристалічної гратки від складу, проведені електрофізичні дослідження. Синтезовано полімер-керамічні композитні матеріали на основі надпровідної кераміки YBa2Cu3Oy. Досліджено вплив полімерної фази на властивості ВТНП зразків та встановлено підвищення стійкості полімер-керамічних зразків до дії водяної пари в порівнянні з чистою

надпровідною керамікою. Встановлено межі гомогенності LnBa2Cu4O8 (Ln: Y, Eu, Er),Ln1-xRxBa2Cu4O8 (Ln: Y, Eu, Er) (R : Pr, Tb, Ce) (0 ? x ? 0,5) і досліджено їхній фазовий склад.

2. Dissertation is dedicated to optimization of synthesis methods of high temperature superconductors on the basis of rare earth elements and bismuth, electrophysical properties, oxygen content and conditions of thermal processing, influence of polymer phase on HTSC properties. Homogenity regions for LnBa2Cu3Ox (Ln: Y, Eu, Er), Ln1-xRxBa2Cu3Oy (Ln: Y, Eu, Er) (R : Pr, Tb, Ce) (0 ?x ?0,5), Y1-xR0.5xBa2+0.5xCu3Oy (R : Pr, Tb, Ce) (0,1 ?x ?0,5)were defined , oxygen index changes, crystal lattice parameters and types were investigated in dependence of composition of samples, electrophysical investigations were conducted. Polyner-ceramic composite samples on the basis of YBa2Cu3Oy superconductive ceramic were synthesized. Influence of polymer phase on the properties of HTSC samples was investigated and it was shown that this leads to increasing of stability of such polymer-organic materials to influence of water evaporation. Homogenity regions for LnBa2Cu4O8 (Ln: Y, Eu, Er),Ln1-xRxBa2Cu4O8 (Ln: Y, Eu, Er) (R :Pr, Tb, Ce) (0 ?x ?0,5)were defined , their phase composition was investigated. It was shown that there is a connection between critical temperature and phase composition.

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. Nedilko Sergey Andreevich

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. Присяжний Віталій Дем'янович

2. Присяжний Віталій Дем'янович

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. В'юнов Олег Іванович

2. В'юнов Олег Іванович

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 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.