

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003011

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марічук Руслан Тарасович

2. Marichuk Ruslan Tarasovych

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: 30-10-2000

Спеціальність за освітою: 01.08

Місце роботи здобувача: Ужгородський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, Закарпатська обл. м.Ужгород вул.Підгірна 46

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:** Ужгородський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** 88000, Закарпатська обл. м.Ужгород вул.Підгірна 46

**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, 31.17.01

**Тема дисертації:**

1. Синтез і властивості флюорованої ВТНП кераміки на основі сполуки  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$
2. Synthesis and properties of fluorinated HTS ceramics based on  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  compound

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено дослідженню флюорвмісних складних ВІНП оксидів на основі сполуки  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . Досліджено особливості утворення флюорованої  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  кераміки по реакції твердофазного спікання оксидів, карбонатів і флюоридів, розроблено оригінальну методику синтезу. Синтезовано керамічні зразки номінального складу  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  ( $x=0\text{?}3$ ) в різних температурних умовах з використанням різних флюоруючих агентів ( $\text{YF}_3$ ,  $\text{YOF}$ ). Досліджено вплив флюору на комплекс хімічних, фізико-хімічних, фізичних властивостей флюорвмісної кераміки. Встановлено межі існування твердих розчинів заміщення  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  в інтервалі  $x = 0\text{?}0,30(2)$ . Встановлено, що зразок  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6,90\text{F}0,1}$  володіє оптимальними електрофізичними властивостями -  $T_c(\text{поч.})=125,8\text{K}$ ,  $T_c(0)=123,7\text{K}$ , що непогіршуються протягом 3 місяців зберігання на повітрі.
2. The dissertation is devoted to investigation of fluor-containing HTSC oxides on base  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  compound. The peculiarities of formation of fluorinated  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  ceramics by solid state reaction of oxides, carbonates

and fluorides have been investigated and the original technology was elaborated. The ceramics of  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  ( $x=0.3$ ) nominal composition were synthesized at different temperature conditions with  $YF_3$ ,  $YOF$  using. The influence of fluorine on complex of chemical, physico-chemical and physical properties fluor-containing ceramics were investigated. The formation of  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  solid solutions in region  $x=0.3$  was founded. The optimal electrophysical properties ( $T_c(\text{onset})=125,8K$ ,  $T_c(0)=123,7K$ ) were determined for  $YBa_2Cu_3O_{6,90F0,10}$  sample. Value of  $T_c$  was not decreased after 3 months.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Семрад Омелян Омелянович
2. Семрад Омелян Омелянович

**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

## **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....

**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. Неділько Сергій Андрійович

2. Неділько Сергій Андрійович

**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. Перепелиця Олександр Петрович

2. Перепелиця Олександр Петрович

**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**

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.