

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U001211

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-04-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кольцова Ярослава Іванівна

2. Kol'tsova Yaroslava Ivanivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.17.11

**Назва наукової спеціальності:** Технологія тугоплавких неметалічних матеріалів

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 29-03-2001

**Спеціальність за освітою:**

**Місце роботи здобувача:** Український державний хіміко-технологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 08.078.02

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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:** Український державний хіміко-технологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 61.35.29

**Тема дисертації:**

1. Склокерамічні матеріали триботехнічного призначення на основі карбіду кремнію
2. Glass-ceramic materials of tribotechnical function on the basis of silicon carbide

**Реферат:**

1. В роботі встановлена можливість використання стекол різних систем для рідкофазного спікання карбіду кремнію та визначене оптимальне співвідношення компонентів суміші "карбід кремнію - скло" = 60 : 40; розроблені склади склосв'язок (в системах MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>, MgO-CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>, MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>, MgO-CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>), технологічно сумісних з карбідом кремнію за основними властивостями (ТКЛР, змочувальна здатність); визначені особливості процесів, що відбуваються при термообробці карбідкремнієвої склокераміки; встановлено вплив на спікання і властивості склокераміки умов та режимів помелу суміші "карбід кремнію - скло", антифрикційних добавок, а також температурно-часових режимів випалу. Розроблені карбідкремнієві склокерамічні матеріали пройшли випробування як торцеві ущільнення підшипників кочення в умовах діючого виробництва і показали високі експлуатаційні властивості.

2. The possibility of usage different systems glasses for liquidphase sintering of silicon carbide was established, and optimal proportion of "silicon carbide - glass" mixture was obtained; the compositions of technological compatible with silicon carbide by the base properties glass-bondes (in systems MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>, MgO-CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>, MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>- ZrO<sub>2</sub>, MgO-CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>) have been developed; the peculiarity of processes, which occurred during the sintering of silicon carbide glass-ceramics were obtained; the influence of conditions and regimes of the "silicon carbide - glass" mixture grinding, antifriction additions and temperature - time regime of burning on the sintering and properties glass-ceramics was established. The silicon carbide glass-ceramic materials were industrial tested as seals, and the high exploitation characteristics were obtained.

**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. Білий Яків Іванович
2. Білий Яків Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.11

**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. Савін Лев Сергійович
2. Савін Лев Сергійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.11**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. Пилипчатін Леонід Дмитрович
2. Пилипчатін Леонід Дмитрович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.17.11**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**

Білий Яків Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Білий Яків Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.