

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U004008

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-10-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нікічанов Вячеслав Володимирович
2. Nikichanov Vyacheslav Volodymirovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 04-10-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.092301

**Місце роботи здобувача:** ВАТ "Український науково-дослідний інститут вогнетривів імені А.С.Бережного"

**Код за ЄДРПОУ:** 00190503

**Місцезнаходження:** 61024, Україна, м. Харків, вул. Гуданова, 18.

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет промислової політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64. 050. 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:** ВАТ "Український науково-дослідний інститут вогнетривів імені А.С.Бережного"

**Код за ЄДРПОУ:** 00190503

**Місцезнаходження:** 61024, Україна, м. Харків, вул. Гуданова, 18.

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет промислової політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 61.35.29

**Тема дисертації:**

1. Розробка припоїв на основі систем CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>, BaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>, MnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> для пайки високочистої корундової кераміки

2. Development of the solders on the basis of the systems CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>, BaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>, MnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> for soldering of high-pure corundum ceramics

**Реферат:**

1. об'єкт досліджень - кристалізація припоїв та процеси їх взаємодії з високочистою корундовою керамікою у процесі пайки, які призводять до утворення якісного паяного з'єднання кераміки; мета дослідження - розробка припоїв на основі систем CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>, BaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>, MnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> для виготовлення паяних великогабаритних і складнопрофільних виробів з високочистої корундової кераміки; методи - диференціально-термічний, рентгенофазовий, електронно-мікроскопічний, мікрорентгеноспектральний, петрографічний, динамічний та стандартизовані методи досліджень властивостей використаних матеріалів і зразків; результати - розроблено склади припоїв, які дозволяють виготовляти складнопрофільні та великогабаритні конструкції з високочистої корундової кераміки; новизна - теоретично обґрунтовано і експериментально встановлено технологічні режими пайки та склади припоїв, які за рахунок утворення в

них структури ситалу забезпечують високі показники термомеханічних властивостей паяних з'єднань високочистої корундової кераміки; ступень впровадження - розроблені припої впроваджено на ВАТ "УкрНДІВогнетривів ім. А.С. Бережного", де вони застосовуються при виготовленні складнопрофільних та великогабаритних виробів з високочистої корундової кераміки; сфера використання - наукове приладобудування та промислові підприємства.

2. The research object - solders crystallization and their interaction processes with high-pure corundum ceramics during soldering which lead to creation of soldered qualitative ceramic joint; the research purpose - development of the solders on base of the systems CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>, BaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>, MnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> for the production of soldered large-size and complex shape products from corundum ceramics; the methods - differential-thermal, roentgen-phase, electron-microscopic, microroentgen spectral, petrographic, dynamic and standardized research procedures of properties of used materials and samples; results - solders compositions which allows to produce large-size and complex shape products from a high-pure corundum ceramics are developed; the novelty - the technological conditions of soldering and solders compositions which at the coast of creation sitall structure, provide high thermomechanical properties of high-pure corundum ceramics soldered joints are theoretical based and experimentally determined; the extent of introduction - developed solders were introduced at OJSC "The Ukrainian research institute of refractories named after A.S. Berezhnoy" where they are applying for production of large-size and complex shape products from corundum ceramics; application field - scientific instrument-making industry and plant facilities

**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. Криворучко Павло Петрович

2. Krivoruchko Pavlo Petrovich

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Брагіна Людмила Лазарівна

2. Брагіна Людмила Лазарівна

**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. Чишкала Володимир Олексійович

2. Чишкала Володимир Олексійович

**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**

Рищенко Михайло Іванович

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

Рищенко Михайло Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.