Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004773

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Світличний Євгеній Олександрович

2. Svitlychniy Yevgeniy Oleksandrovich

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: 09-11-2006

Спеціальність за освітою: 7.091606

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: 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. Корундова кераміка, модифікована діоксидом цирконію, з підвищеними міцністю та термостіійкістю

2. Corundum ceramics, modified zirconia, with increased strength and thermal shock resistance

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідженнь - процеси утворення напруженої та мікротріщинуватої структури корундової кераміки при введенні діоксиду цирконію; мета дослідження - розробка технології корундової кераміки з добавками діоксиду цирконію з підвищеними міцністю та термостійкістю при використанні діючого обладнання і сировини України; методи - хімічний, петрографічний, рентгенофазовий та електронно-мікроскопічний методи аналізу та стандартизовані методики досліджень властивостей використаних матеріалів і кераміки; теоретичні і практичні результати - науково обґрунтовані можливості підвищення міцності та термостійкості корундової кераміки при введенні діоксиду цирконію, розроблено ефективний спосіб виготовлення матеріалу для конструкційної корундової кераміки з добавками діоксиду цирконію, а також розроблено вітчизняну технологію корундової кераміки, модифікованої діоксидом цирконію, з підвищеними міцністю та термостійкістю; новизна - встановлено вплив різних способів введення у корундову кераміку добавки ZrO2

на процеси фазо- та структуроутворення у випалених керамічних зразках з позицій підвищення міцності та термостійкості, а також вплив технологічних факторів на реологічні властивості шлікерів на основі глинозему з добавками ZrO2 і відливок з них; ступінь упровадження - розроблену технологію впроваджено в Україні у ВАТ "УкрНДІВ імені А.С. Бережного", де здійснюється випуск виробів із корундової кераміки з добавками діоксиду цирконію різної конфігурації та типорозмірів; сфера використання - тиглі для плавки паладію при температурах до 1700 °С, конструкційні елементи, що працюють в умовах розтягуючих навантажень при температурах 25 °С і мінус 196 °С, трубки для установок електричного інфрачервоного нагріву.

2. The research object - processes of the creation of stressed and microcracked structure of the corundum ceramics while zirconia introduction; the research purpose- the development of the corundum ceramics technology with zirconia additions with increased strength and thermal shock resistance from Ukrainian raw materials using traditional equipment; the methods - chemical, petrographic, roentgen-phase and electron-microscopic methods of analysis and standardized research procedures of properties of used materials and ceramics; theoretical and practical results -the possibilities of strength and thermal shock resistance of increase of the corundum ceramics while zirconia introduction are scientifically established, the effective method of material manufacture for constructive corundum ceramics with zirconia additions as well as domestic technology of corundum ceramics, modified by zirconia, with increased strength and thermal shock resistance are developed; the novelty - an influence of different methodsof introduction into corundum ceramics ZrO2 addition on processes of the phase and structure forming in fired examples of ceramics from positions of the increasing strength and thermal shock resistance and influence of processing factors on rheologocal properties of slips based on alumina with zirconia addition and casts from them are determined; the extent of introduction- the developed technology was introduced in Ukraine at OJSC "The Ukrainian research institute of refractories named after A.S. Berezhnoy", where the products output from corundum ceramics with zirconia additions of different configuration and dimension-types is realized; the field of application- crucible for palladium melting at temperatures up to 1700 °C, constructive elements, working under the conditions of tensile loads at temperatures 25°C above zero and 196°C below zero, as well as tubes for electric infra-red heating units.

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. Криворучко Павло Петрович Krivoruchko Pavlo Petrovich

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. Ситник Римма Дмитрівна
2. Ситник Римма Дмитрівна

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.