Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шуба Ірина Володимирівна
2. Shuba Iryna Volodymyrivna

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: 14-05-2009

Спеціальність за освітою: 8.091606

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.35.35.07

Тема дисертації:

1. Керамічні наповнювачі на основі системи Al2O3 - SiO2 - ZrO2 для стоматологічних композиційних матеріалів

2. Ceramic fillers in Al2O3 - SiO2 - ZrO2 system for stomatological composition materials

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження-синтез заданої фази в системі Al2O3-SiO2-ZrO2 та одержання керамічних наповнювачів золь-гель технологією для стоматологічних композиційних матеріалів. Мета дослідження-розробка керамічних наповнювачів стоматологічних композиційних матеріалів у системі Al2O3-SiO2-ZrO2, які є перспективними за сукупністю фізико-хімічних та оптичних характеристик. Методи досліджень-фазовий склад та структуру гелів та порошків визначали за допомогою інфрачервоної спектроскопії, дифференціально-термічного, рентгенофазового та петрографічного методів аналізу. Теоретичні та практичні результати: Розроблено технологію одержання керамічних наповнювачів для стоматологічних композиційних матеріалів з використанням золь-гель методу. Обґрунтовано можливість використання розроблених керамічних наповнювачів системи Al2O3-SiO2-ZrO2, в яких диоксид цирконію виступає в ролі

ренгеновідтіняючої складової, що значно полегшує наступне лікування в стоматології. Новизна: термодинамічно обґрунтована та експериментально підтверджена можливість синтезу наповнювачів в системі Al2O3-SiO2-ZrO2 при термообробці гетерогенних гелів, отриманих у результаті окиснення тонкодисперсного металевого алюмінію оксинітратом цирконію в етилсилікатному гідролізаті. Встановлено механізм формування однорідного гелю в системі Al-ZrO(NO3)2-ETC, що полягає у взаємному впливі напівпродуктів реакцій окиснення металевого алюмінію на кінетичні параметри протікання процесів гідролізу та поліконденсації в етилсилікаті. Ступінь впровадження - експериментально-дослідні партії наповнювачів пройшли випробування на ТОВ "ТРИ ЕЛ" (м. Харків). Галузь використання - стоматологія.

2. The synthesis of given phase in Al2O3-SiO2-ZrO2 system and producing the ceramic fillers by sol-gel method for stomatological composites. The elaboration of ceramic fillers for stomatological composites in Al2O3-SiO2-ZrO2 system. The phase composition and gels and powders structure was studied using IR-spectroscopy, differential-thermal analyses, petrography and X-ray. It has been elaborated the technique of ceramic fillers for the stomatological composites using the sol-gel method. The possibility of use the ceramic fillers in Al2O3-SiO2-ZrO2 system in which zirconium dioxide is the roentgen-shading agent has been established. It is thermodynamically and experimentally founded the possibility of filler synthesis in Al2O3-SiO2-ZrO2 system during the thermal treatment of heterogeneous gels obtained as result of oxidizing the fine metallic aluminum by ZrO(NO3)2 solution in ethyl silicate hydrolysate. It is studied the behavior of homogeneous gel formation in Al-ZrO(NO3)2-ETS system which is the interdependence of semifabricates of metallic aluminum oxidizing and kinetic parameters of hydrolysis and polycondensation of ethyl silicate. The experimental lots of the filler have been successfully tested at JC "Three L" (Kharkov). Stomatology.

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. Скородумова Ольга Борисівна

2. Scorodumova Olga Borysivna

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. Казначеєва Наталія Михайлівна
2. Казначеєва Наталія Михайлівна

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.