Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000005

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лісачук Георгій Вікторович
2. Lisachuk George Victorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 26-12-2003

Спеціальність за освітою: 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: 67.15.47

Тема дисертації:

1. Склокристалічні поліфункціональні покриття по кераміці з регульованими властивостями

2. 3Glass-crystal polyfunctional coatings on ceramic with properties, which are regulated

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - склокристалічні покриття в системі R2O-RO-B2O3-Al2O3-RO2; мета дослідження - розробка наукових основ створення поліфункціональних склокристалічних покриттів по кераміці з регульованими властивостями; методи дослідження - комплекс сучасних методи дослідження багатокомпонентних систем і фізико-хімічних методів аналізу;теоретичні і практичні результати – науково обґрунтовано концепцію створення та розроблено технології отримання склокристалічних поліфункціональних покриттів по кераміці; новизна - обґрунтовано закономірності формування склокристалічних поліфункціональних покриттів по кераміці за ситальною та композиційною технологіями в умовах швидкісних режимів синтезу; отримано нові наукові дані про субсолідусну будову областей систем CaO–MgO–B2O3–SiO2, CaO–Al2O3–B2O3–SiO2, CaO–ZnO–Al2O3–SiO2, надано повну геометро-топологічну характеристику кристалічних новоутворень; побудовано математичні моделі впливу хімічного складу на основні експлуатаційні

властивості покриттів; обґрунтована та експериментально доведена можливість регулювання властивостей моно- і полікристалічних покриттів по кераміці шляхом формування заданого фазового складу та керування процесами структуроутворення; ступень впровадження - впровадження у виробництво; сфера використання - на підприємствах керамічної галузі.

2. The object is glass-crystal coatings on ceramic based on system R2O-RO-B2O3-Al2O3-RO2; the aims – elaboration of science basis in creation of the polyfunctional glass-crystal coatings on ceramics with properties, which are regulated; the methods are advanced methods of multicomponent systems research as well as a number of physical and chemical analysis methods; theoretical and practical results – the concept of creation is substantiated, the technologies of glass-crystal coatings on ceramic are elaborated; novelty – the regularities of formation of glass-crystal coatings on ceramic obtained with using sytall and composite technologies in low-temperature regimes of synthesis are substantiated; new sciences data about subsolidus structure of the fields of CaO–MgO–B2O3–SiO2, CaO–Al2O3–B2O3–SiO2, CaO–ZnO–Al2O3–SiO2 system are obtained, a geometrical and topological characteristics of crystal phases are given; the mathematical models of chemical structure influence on coatings properties worked up; possibility of regulation of properties mono-, polycrystalline coatings is proved; trials - introduction under industrial conditions; the field – industrial ceramic plants.

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. Рищенко М.І.

2. Ryshchenko M.I.

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. Голеус В.І.

2. Голеус В.І.

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. Ситник Р.Д.

2. Ситник Р.Д.

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. Гивлюд М.М.

2. Гивлюд М.М.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Рищенко М.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рищенко М.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.