Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001066

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Одинцова Олександра Павлівна

2. Odyntsova Oleksandra Pavlivna

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: 18-01-2018

Спеціальність за освітою: Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів

Місце роботи здобувача: 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

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.22.23.19, 61.35.31

Тема дисертації:

1. Безпігментні одношарові склоемалеві покриття для побутової техніки

2. Pigments free direct glass-enamel coatings for household appliances

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження – технологія отримання безпігментних одношарових захисно-декоративних склоемалевих покриттів із використанням порошкового електростатичного нанесення. Методи дослідження - визначення фізико-хімічних властивостей фрит та експлуатаційних характеристик склопокриттів проводили з використанням стандартних та спеціальних методик згідно з вимогами діючих нормативних документів. Теоретичні та практичні результати - на основі висунутих наукових положень розроблено склад склоемалевої фрити для отримання на її основі за технологією POESTA безпігментних одношарових захисно-декоративних склоемалевих покриттів на сталевих поверхнях побутової техніки. Відпрацьовані технологічні параметри варки фрити, отримання з неї тонкодисперсного порошку з гідрофобним капсулянтом, режими нанесення за технологією POESTA і випалу склопокриття та проведені позитивні результати дослідно-промислових випробувань. Наукова новизна полягає у тому, що вперше обґрунтована

та експериментально доведена можливість отримання за порошковою технологією захисно-декоративних безпігментних одношарових склоемалевих покриттів на сталевих деталях побутових плит на основі лугоборосилікатної скломатриці структурно стабілізованої титаном і цирконієм, синтезованого комплексного активатора зчеплення із оксидів металів змінної валентності, який одночасно виконує функції активного забарвлюючого комплексу. Ступінь упровадження - Результати роботи впроваджено в навчальний процес кафедри технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей НТУ «ХПІ». Галузь використання - результати роботи можуть бути використані на підприємствах емалювальної галузі.

2. The object of the study is the technology of obtaining pigments free direct protective and decorative glass-enamel coatings using powder electrostatic application. Methods of investigation - determination of physicochemical properties of frit and performance characteristics of glass coverings were carried out using standard and special methods in accordance with the requirements of the current normative documents. Theoretical and practical results - on the basis of the proposed scientific regulations, the composition of the glass-enamel fritt has been developed for obtaining on its basis, based on the technology of POESTA, a pigments free direct protective and decorative glass-enamel coating on the surface surfaces of household appliances. The technological parameters of cooking fritt have been worked out, fine powder obtained from it with a hydrophobic capsule, modes of application on the technology of POESTA and winding of glass cover, and positive results of experimental and industrial tests have been carried out.The scientific novelty is that for the first time it was proved and experimentally proved the possibility of obtaining for protective technology of protective and decorative direct glass-enamel coatings on steel parts of household plates based on a luminescent silicate glass matrix structurally stabilized with titanium and zirconium synthesized complex activator of clutch from metal oxides of variable valency, which simultaneously serves as an active coloring complex. Degree of integration - The results of the work were introduced into the educational process of the department of technology of ceramics, refractories, glass and enamels NTU «KhPI». Application - the results of work can be used at the enterprises of the enamel industry.

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. Шалигіна Оксана Володимирівна

2. Shalyhina Oksana Volodymyrivna

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. Голеус Віктор Іванович
2. Holeus Viktor Ivanovych

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. Світличний Євгеній Олександрович
2. Svitlychnyi Yevhenii Oleksandrovych

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 Лісачук Георгій Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лісачук Георгій Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.