Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004028

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шалигіна Оксана Володимирівна
2. Shaligina Oksana Vladimirovna

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: 05-10-2006

Спеціальність за освітою: 7.091606

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: 61.35.31

Тема дисертації:

1. Ґрунтові фрити для електростатичного емалювання побутової техніки з маловуглецевих сталей

2. Ground frits for electrostatic enamelling of household wares from low-carbon steels household wares from low-carbon steels

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - електростатичне нанесення тонкодисперсних склоемалевих порошків на тонколистові маловуглецеві сталі; мета дослідження - розроб-ка наукових основ синтезу легкоплавких ґрунтових склофрит для одержання двошарових покриттів одно-кратного випалу на маловуглецевих сталях вітчизняного виробництва за енерго- та ресурсозберігаючою технологією порошкового електростатичного емалювання; методи дослідження - комплекс стандартних фі-зико-хімічних методів; результати та новизна - вперше розроблено основні критерії синтезу легкоплавкої ґрунтової фрити для технології електростатичного по-рошкового емалювання звичайних маловуглецевих сталей; науково обґрунтовані і експериментально встановлені закономірності впливу лужних та лужно-земельних оксидів на електричні властивості тонкоди-сперсних порошків легкоплавких стекол системи Na2O-K2O-Li2O-BaO-CaO-B2O3-

SiO2; розроблено принципи синтезу легкоплавкої ґрунтової фрити з ви-соким електроопором на основі скломатриці R2O-RO-(B2O3+SiO2) за рахунок забезпечення прояву полілуж-ного та полікатіонного ефектів із встановленим співвідношенням лужних та лужноземельних оксидів; розроблено склад комплексного активатора зчеплення, який містить мінімальну кількість оксидів CoO і NiO та забезпечує необхідну реактивність ґрунтового роз-плаву при температурі випалу 800-820?C за рахунок додаткового введення MnO2 і Fe2O3; вперше розробле-но та експериментально відпрацьовано технологічні параметри одержання двошарових покриттів однокра-тного випалу на основі розробленого ґрунту та білої титанової емалі на деталях побутових плит із малову-глецевих тонколистових сталей; предмет і ступінь впровадження - впровадження у виробництво емальова-них виробів; галузь використання - виробництво емальо-ваних деталей побутової техніки.

2. Object - electrostatic drawing finely dispersed glass enamels powders on think sheets of low-carbon steel; aim - development of scientific bases of a synthesis fusible soil glass frits for reception of two-layer coverings of unitary roasting on low-carbon steel of a domestic production on energy-and resource keep production engineering of pow-dered electrostatic enamelling; methods of research - a complex of standard physical and chemical methods; results and novelty - for the first time are developed the basic crite-ria of a synthesis fusible soil frit for production engineer-ing of electrostatic powdered enamelling usual low-carbon steel; Regularity of effect alkaline and alkalaine-earth ox-ides on electric properties of finely dispersed powders of fusible glasses of system Na2O-K2O-Li2O-BaO-CaO-B2O3-SiO2; are scientifically proved and experimentally established; principles of a synthesis fusible soil frit with tall electro resistance on the basis of glass matrix R2O-RO-(B2O3+SiO2) due to maintenanceof developing proc-ess polyalkaline and polyalcatione effects with the estab-lished relationship alkaline and alkaline-earth oxide are developed; the composition of the complex activator of the clutch which contains a minimum quantity oxide CoO and NiO is developed and provides necessary reactivity of soil melt at temperature of roasting 800-820?C due to ad-ditional introduction MnO2 and Fe2O3; For the first time technological parameters of reception of two-layer cover-ings of unitary roasting on the basis of the synthesized soil and white titanic enamel on details of household plates from low-carbon sheet steel are developed and experimen-tally completed; introduction - a heading in manufacture of the enamelled products; branch - manufacture of the enam-elled details of home appliances.

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. Брагіна Людмила Лазарівна

2. Bragina Lyudmila Lazarevna

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. 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. Литовченко Сергій Володимирович
2. Литовченко Сергій Володимирович

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.