

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. Грунтові 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:

1. Об'єкт дослідження - електростатичне нанесення тонкодисперсних склоемалевих порошоків на тонколистові маловуглецеві сталі; мета дослідження - розробка 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 фізико-хімічних методів; результати та новизна - вперше розроблено основні критерії синтезу легкоплавкої ґрунтової фрити для технології електростатичного порошкового емалювання звичайних маловуглецевих сталей; науково обґрунтовані і експериментально встановлені закономірності впливу лужних та лужно-земельних оксидів на електричні властивості тонкодисперсних порошоків легкоплавких стекл системи $\text{Na}_2\text{O}-\text{K}_2\text{O}-\text{Li}_2\text{O}-\text{BaO}-\text{CaO}-\text{B}_2\text{O}_3-$

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 полікатионного 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 двохшарових 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 powdered electrostatic enamelling; methods of research - a complex of standard physical and chemical methods; results and novelty - for the first time are developed the basic criteria of a synthesis fusible soil frit for production engineering of electrostatic powdered enamelling usual low-carbon steel; Regularity of effect alkaline and alkaline-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 maintenance of developing process polyalkaline and polyalcatione effects with the established 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 additional 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 ОПВ:

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.