

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002723

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воронов Геннадій Костянтинович

2. Voronov Gennadiy Konstantynovich

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: 09-06-2005

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: 61.31.47

Тема дисертації:

1. Легкотопкі ґрунтові безкобальтові склоемалі з комплексним активатором зчеплення
2. Low melting ground noncobalt enamels with complex adherence promoter

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - легкотопкі безкобальтові ґрунтові емалі, що містять комплексний активатор зчеплення на ос-нові оксидів металів перемінної валентності; мета дослідження - розробка наукових основ синтезу легкотопких безкобальтових ґрунтових емалей, що містять комплексний активатор зчеплення, і ресурсоенергозберігаючої технології емалювання сталі з використанням техногенних матеріалів, що містять оксиди перемінної валентності; методи дослідження - комплекс стандартних фізико-хімічних методів; результати та новизна - встановлено особливості процесів формування системи сталь-емалево покриття з декількома одночасно присутніми оксидами зчеплення при температурах до 850 °С; науково обґрунтовані та експериментально встановлені закономірності впливу оксидів нікелю і міді при їх парціальному та інтегральному введенні до складу ґрунтових емалей на процеси взаємодії їх розплавів зі сталлю, формування перехідної зони метал-покриття і зчеплення цих покриттів з металевим субстратом; вперше

визначено характер температурної залежності питомої електропровідності для склоемалей з інтегральним вмістом оксидів нікелю і міді; вперше експериментально встановлено полі-катіонний ефект в ґрунтових склоемалях за рахунок одно-часної присутності кількох різних катіонів перемінної валентності в низько- і високотемпературному діапазоні; науково обґрунтовані технологічні параметри одержання легкотопких безкобальтових ґрунтових склоемалей на основі нікельмідьвміщуючих гальванічних шлаків; предмет і ступінь впровадження - впровадження у виробництво емальованих виробів; галузь використання - виробництво емальованих деталей архітектурно-будівельного та теплотехнічного призначення.

2. Object - low-melting noncobalt ground enamels containing the complex adherence promoter on the basis of variable valence metals oxides; aim - development of scientific bases of synthesis low-melting noncobalt ground enamels containing the complex adherence promoter, and resource-energysaving technology of a steel enamelling with use of technogenic materials containing oxides of variable valence; methods - a complex of standard physical and chemical methods; result and novelty - set features of shaping processes of system a steel - enamel coating with several simultaneously present adherence oxides at temperatures up to 850 °C; are scientifically proved and the legitimacies of influence of nickel oxides and cuprum - adherence activators experimentally set at their partial and integrated introduction in a composition of ground enamels on processes of interaction of these melts with metal substrate; character of temperature dependence for enamels with the integrated content of nickel and cuprum oxides; polycationic effect for the first time experimentally sets at the expense of simultaneous presence of several various variable valence cations in low and high-temperature diapasons; the technological parameters of reception low-melting noncobalt ground vitreous enamels on a basis nickelcuprumcontaining galvanic slags are scientifically proved; ; introduction - introduction in manufacture of the enameled products, branch - manufacture of the enameled details architectural -building and heattechnic appointment.

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.