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 грунтові безкобальтові склоемалі з комплексним активатором зчеплення

2. Low melting ground noncobalt enamels with complex adherence promoter

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - легкотопкі безкобальтові ґрунтові емалі, що містять комплексний активатор зчеплення на ос-нові оксидів металів перемінної валентності; мета дослі-дження - 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 дослі-дження - комплекс стандартних фізико-хімічних методів; ре-зультати та новизна - встановлено особливості процесів формування системи сталь-емалеве покриття з декількома одночасно присутніми оксидами зчеплення при температу-рах 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 стал-лю, формування перехідної зони метал-покриття і зчеплен-ня цих покриттів з металевим субстратом; вперше

визначе-но характер температурної залежності питомої електропро-відності 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 вале-нтності в низько- і високотемпературному діапазонах; на-уково обґрунтовані технологічні параметри одержання лег-котопких безкобальтових ґрунтових склоемалей на основі нікельмідьвміщуючих гальванічних шламів; предмет і сту-пінь впровадження - впровадження у виробництво емальованих виробів; галузь використання - виробництво емальованих дета-лей 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 an steel enamelling with use of technogenious 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 sev-eral simultaneously present adherence oxides at temperatures up to 850 °C; are scientifically proved and the legitimacies of in-fluence of nickel oxides and cuprum - adherence activators ex-perimentally 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 de-pendence for enamels with the integrated content of nickel and cuprum oxides; polycationic effect for the first time experimen-tally 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 nicelcu-prumcontaining galvanic slags are scientifically proved; ; intro-duction - 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 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.