Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000543

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ведь Марина Віталіївна

2. Ved Marina Vital'evna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.03

Назва наукової спеціальності: Технічна електрохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-10-2008

Спеціальність за освітою: 7.091600

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: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Електрохімічний синтез функціональних покриттів сплавами металів d4-9 та змішаними оксидами для екотехнологій

2. Electrochemical synthesis of functional coatings by metal d4-9 alloys and mixed oxides for ecotechnologies

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження. Електрохімічні процеси синтезу каталітично-активних покриттів сплавами та складними оксидами для екотехнологій. Мета дослідження. Розробка наукових основ електрохімічних технологій каталітично-активних покриттів сплавами та оксидами перехідних металів. Методами досліджень є комплекс фізико-хімічних та електрохімічних методів. Теоретичні та практичні результати, новизна. Встановлено зв'язок каталітичної активності металів та синергетичних (адитивних) сплавів з їх фундаментальних характеристиками. Запропоновано способи розвинення поверхні металевих носіїв. Теоретично обгрунтовано та оптимізовано електроліти та режими формування покриттів сплавами варійованого складу. Вперше доведено гіпотезу про підвищення корозійної стійкості сплавів алюмінію при мікродуговому оксидуванні в розчинах дифосфатів. Розроблено технології покриттів змішаними оксидами

на сплавах алюмінію в мікродуговому режимі. Визначено оптимальні склади покриттів сплавами Ni-W, Co-W, Ni-Cu, Ni-Pd та змішаними оксидами Al2O3, MnxOy; Al2O3, CoxOy, які не поступаються за корозійною стійкістю і каталітичною активністю платинідам. Ступінь впровадження. Покриття впроваджено в блоці каталітичної очистки газових викидів сміттєспалювальної установки та в дослідно-промислових нейтралізаторах двигунів внутрішнього згоряння. Сфера застосування: електрохімічний синтез водню, очищення газових викидів і стічних вод.

2. Electrochemical synthesis of functional coatings by metal d4-9 alloys and mixed oxides for ecotechnology. Regular trends of catalytic coatings by transient metals alloys and mixed oxides development. Research technique: complex of physical-chemical and electrochemical methods. The correlation between metals and synergetic (additive) alloys catalytic activity and fundamental characteristics is established. The metal finishing technique for substrate surface decrease is proposed. Theoretic based electrolytes composition and synthesis regimes are designed for alloy coatings of various composition formation. Firstly, the hypothesis on aluminum alloys corrosion resistance decrease after microarc oxidizing in diphosphate containing solutions is approved. The microarc technologies of mixed oxides on aluminum alloys are developed. The optimal composition of coatings by alloys Ni-W, Co-W, Ni-Cu, Ni-Pd and mixed oxides Al2O3, MnxOy; Al2O3, CoxOy similar in corrosion resistance and catalytic activity for platinum are established. The coatings are introduced in catalytic purification device of rubbish-burning plant. Sphere of application: hydrogen electrochemical synthesis, gaseous wastes and sewages purification.

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. Байрачний Борис Іванович

2. Bayrachniy Boris Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03

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. Донченко Маргарита Іванівна
2. Донченко Маргарита Іванівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03

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. Кошель Микола Дмитрович
2. Кошель Микола Дмитрович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.05

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. Ларін Василь Іванович

2. Ларін Василь Іванович

Кваліфікація: д.х.н., 05.17.03

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.