Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U005163

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гиренко Альона Олександрівна
2. Gyrenko Al'ona Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.05

Назва наукової спеціальності: Електрохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-11-2007

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: ДВНЗ "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна 8

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 08.078.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: ДВНЗ "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна 8

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. Оксидно-гідроксидні нікелеві композиційні покриття. Отримання та електрокаталітичні властивості

2. Oxide-hydroxide nickel composite coatings. Deposition and electrocatalytic properties

Реферат/анотація:

1. Каталізатори електроокиснення аліфатичних спиртів у лужних середовищах. Одержання та електрокаталітичні властивості оксидно-гідроксидних нікелевих композиційних покриттів. Методи дослідження: вольтамперометрія, потенціометрія, турбідиметрія, електрофорез, фотоколориметрія, рентгенівська дифракція, дериватографія, скануюча електронна мікроскопія, рентгенівський мікроаналіз, газова хроматографія. Вперше показано, що оксидно-гідроксидні нікелеві композиційні покриття характеризуються високою каталітичною активністю у процесах електроокиснення аліфатичних спиртів. Запропоновано механізм електроосадження оксидно-гідроксидних нікелевих композиційних покриттів. Встановлено хімічний та фазовий склад покриттів в залежності від умов їх електроосадження. Досліджено кінетику та запропоновано механізм електроокиснення аліфатичних спиртів на нікелевому композиційному

покритті. Сфера використання: паливні елементи, що використовують спирти у якості палива; електрохімічні сенсори на спирти; органічний синтез.

2. Catalysts of aliphatic alcohols electrooxidation in alkaline media. Deposition and electrocatalytic properties of oxide-hydroxide nickel composite coatings. Investigation methods: voltamperometry, potentiometry, turbidimetrye, electrofores, fotocolorimetry, X-ray diffraction, thermal gravimetry, scanning electron microscopy, X-ray microanalysis, gas chromatography. For the first time it has been demonstrated that high catalytic activity of oxide-hydroxide nickel composite coatings for aliphatic alcohols electrooxidation. The mechanism of composite coatings deposition was proposed and their chemical and phase composition were established. The mechanism of aliphatic alcohols electrooxidation at nickel composite coatings was proposed. Sphere of utilization: alcohols feed fuel cells, electrochemical sensors, organic synthesis.

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. Данилов Фелікс Йосипович

2. Danilov Felix

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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. Трофіменко Віталій Володимирович

2. Трофіменко Віталій Володимирович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Данилов Фелікс Йосипович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Данилов Фелікс Йосипович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.