Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U005060

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баліоз Ганна Володимирівна

2. Balioz Hanna Volodimirivna

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: 03-11-2006

Спеціальність за освітою: 10.08

Місце роботи здобувача: Український державний хіміко-технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070758

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: Український державний хіміко-технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070758

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Адсорбційні та інгібіторні властивості полігексаметиленгуанідину.

2. Adsorption and inhibition properties of polyhexamethylenguanidine.

Реферат/анотація:

1. Об?єкт дослідження: електрохімічні процеси, які перебігають на полікристалічних електродах в умовах фіксованого заповнення їх поверхні полігексаметиленгуанідином (ПГ) і його асоціатами з діетиленгліколем. Мета дослідження: встановити закономірності впливу адсорбції олігомерів ПГ і їх асоціатів на електродні процеси, які пербігають на різних електродах. Методи дослідження: вольтамперометрія, кулоностатичний метод, метод Вільгельмі; максимального тиску пухирька, метод Кучери; спектрофотометрія, метод рівноважного діалізу; капилярна віскозиметрія. Вперше досліджено вплив адсорбції ПГ та їх асоціатів на кінетику ряду електродних реакцій. Комплекс проведених кінетичних досліджень виявив, що утворення асоціату, довжина ланцюгу ПГ, температура та природа електрода не змінюють лінійної залежності ступіню інгібування електродних реакцій від заповнення поверхні ПГ. Кількісні дані по впливу адсорбції олігомерів ПГ і їх асоціатів на кінетику електрохімічних реакцій розвивають наукові основи нових технологій у

гальванотехниці, інгібіторному захисті металів від корозії та електроаналітичних вимірювань.

2. The research object: electrochemical processes, that proceed on polycrystalline electrodes while the surface coverage of polyhexamethylenguanidine (PG) and it associate with diethyleneglycole remains constant. With a view to establish the law of PG adsorption influence on electrode processes that proceed on different electrodes The research s: voltammetry, coulostatic method, Vilhelmy method, Rhebinder method, Kuchery method; spectrophotometry, method of equilibrium dialysis; capillary viscosimetry. For the first time the influence of PG and it associates adsorption on the kinetics of electrode reactions series was researched. It was shown, that linear dependence the inhibiting degree on surface coverage didn't change under associates formation, molecular mass of PG olygomers, temperature and nature of electrodes. The quantitative dates of the PG and it associate adsorption influence on the kinetics of electrochemical reactions to evolve of scientific fundamentals of new technologies on galvanic engineering, inhibiting protection of metals and electroanalytical measurements.

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 Ф.Й.

2. Danilov F.I.

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. Кузнецов О.О.

2. Кузнецов О.О.

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. Трофименко В.В.

2. Трофименко В.В.

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 Ф.Й.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Данилов Ф.Й.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.