Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000267

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Образцов Володимир Борисович
2. Obraztsov Volodimir Borisovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 16-04-2004

Спеціальність за освітою: 0805

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

Сектор науки: 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

Сектор науки: 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

Сектор науки: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Вплив природи електрода на інгібуючу дію поверхнево-активних органічних речовин
2. Influence of the electrode's nature on the inhibiting effect of the surface active organic substances

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: перенос заряду, який перебігає на різних електродах в умовах фіксованого заповнення поверхні органічним адсорбатом. Мета дослідження: на підставі систематичних експериментальних досліджень узагальнити закономірності електрохімічних процесів з адсорбційною природою поляризації і вирішити проблеми розробки нового покоління інгібіторів корозії і хімічно модифікованих електродів. Методи дослідження: вольтамперометрія, імпедансна спектроскопія, кулоностатичний метод, спектрофотометрія, атомно-абсорбційна спектроскопія; рентгенофазний аналіз, оптична емісійна спектроскопія. Вперше отримані систематичні кінетичні дані для реакцій іонного та електронного переносу,

що перебігають в умовах фіксованого заповнення поверхні різних електродів адсорбатом, та виявлена залежність інгібуючої дії органічних речовин від природи електрода. Вперше здійснено систематичний розвиток кулоностатичних вимірювань, що враховує елемент сталої фази в теорії методу, розробку різних варіантів його апаратурного оформлення, створення нових хімічно модифікованих електродів, а також розробку методичного забезпечення для корозійних, аналітичних і фундаментальних досліджень. З використанням встановлених закономірностей адсорбції та інгібуючої дії поліелектролітів проведено комплекс робіт з розробки та промислового освоєння нової серії високоефективних інгібіторів кислотної корозії сталі та хімічно модифікованих електродів. Сфера використання: розробка нових технологій електроосадження металів та інгібіторів корозії для машинобудування, теплоенергетики, нафто- і газоздобуваючої промисловості.

2. The subject of investigation: charge transfer occuring on different electrodes at fixed coverage of their surface with organic adsorbate. Purpose of investigation: generalization of electrode processes regularities of adsorptional polarization nature on the base of systematic studies and solution of creation problems of new generation of corrosion inhibitors as well as of chemically modified electrodes. Methods of investigation: voltammetry, impedance spectroscopy, coulostatic method, atomic-absorbtional spectroscopy, radiostructural analysis, optical emissional spectroscopy. For the first time the systematic kinetic data for ion- and electron transfer reactions which occur at fixed coverage of different electrodeswith the adsorbate were obtained; dependence of the inhibiting effect of organic substances on electrode's nature was also revealed. The comprehensive development of coulostatic measurements was first reached out, including correlation for the constant phase element, design of optional types of the hardware, creation of new types of chemically modified electrodes, as well as elaboration of the methodology and the software for corrosion, analytical and fundamental investigations. The established regularities in adsorption and in inhibiting effect of the polyelectrolytes were used in creation of new series of high-performance inhibitors of the acidic corrosion of steel and chemically modified electrodes. The results of the dissertation can be used at development of new technologies of metals electrodeposition and corrosion inhibitors following with their application in machine-building, heat-and-power engineering, oil- and gas-producing industry.

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: 02.00.05

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калугін В.Д.

2. Калугін В.Д.

Кваліфікація: 02.00.04

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кублановський В.С.

2. Кублановський В.С.

Кваліфікація: 02.00.05

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузнецов О.О.
2. Кузнецов О.О.

Кваліфікація: 02.00.05

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: 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.