Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001514

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Проценко Вячеслав Сергійович
2. Protsenko Vyacheslav Sergijovych

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: 03-06-1999

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

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. Електровідновлення сполук, що містять хром, у присутності мурашиної та амінооцтової кислот

2. Electroreduction of compounds containing chromium in the presence of formic and aminoacetic acids

Реферат/анотація:

1. Досліджена кінетика електровідновлення сполук Cr(VI) і Cr(III), а також вплив мурашиної та амінооцтової кислот на ці процеси. У роботі використані різноманітні електрохімічні методи дослідження (вольтамперометрія, потенціометрія, метод обертового циліндричного електрода та інші). Установлено, що при електровідновленні Cr(VI) стадії розряду передує гетерогенна хімічна реакція, в якій беруть участь добавки - каталізатори. Запропонований новий механізм осадження хрому з електролітів на основі Cr(III). Згідно з цим механізмом гідроксид - іони виявляють каталітичну активність при відновленні іонів Cr(II). Установлені причини високої корозійної стійкості покриттів з електролітів хромування з добавкою мурашиної кислоти. Результати досліджень можуть бути використані при розробці нових технологій електроосадження хромових покриттів з особливими властивостями.

2. The kinetics of electroreduction of compounds of Cr(VI) and Cr(III), also the effect of formic and aminoacetic acids on these processes were investigated. In the work the different electrochemical research techniques (voltammetry, potentiometry, method of the rotating cylindrical electrode etc.) were applied. It is found out, that at electroreduction Cr (VI) of a stage of discharge the heterogeneous chemical reaction precedes, in which the components - catalytic agents share.The new mechanism of the chromium deposition from electrolytes on a basis Cr(III) has been offered. According to this mechanism the hydroxide - ions displaycatalytic activity at reduction of ions Cr (II). The reasons of high corrosion resistance of coatings deposited from electrolytes containing formic acid was investigated. The results of researches can be utilised at development of new techniques of electrodeposition of chromiums with the special properties.

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. Данилов Фелікс Йосипович

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. Варгалюк Віктор Федорович

2. Варгалюк Віктор Федорович

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. Нагірний Віктор Михайлович

2. Нагірний Віктор Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.34

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.