Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002971

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрченко Наталя Петрівна
2. Yurchenko Natalya Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID 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: 13-05-2005

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Стадії розряду та кристалізації електро-осадження моношару міді
2. Charge transfer and crystallization stages of copper monolayer electrodeposition

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є стадії розряду та кристалізації електроосадження металів. Мета роботи - розвиток методів розділення перенапруг переходу і кристалізації та обґрунтування механізму електрокристалізації моношару міді з сульфатних розчинів. Основні дані отримані методом гальваностатичного транзієнту потенціалу. Розроблені нові методи диференціювання поляризаційної кривої, диференціювання гальваностатичного транзієнту потенціалу, двоімпульсний метод гальваностатичного транзієнту потенціалу. Вперше доведена зміна механізму електрокристалізації моношару міді при переході від катодної до анодної

поляризації, що зумовлено впливом адсорбції іонів гідроген сульфату на стадію включення адатомів в місця росту. Результати роботи впроваджені в навчальний процес Дніпропетровського національного університету і можуть бути використані в практиці електрохімічних досліджень процесів електроосадження металів.

2. Charge transfer and crystallization stages of metal electrocrystallization are the object of the in-vestigation. To develop methods for distinguishing charge transfer and crystallization overpotentials and substantiate mechanism of copper monolayer electrocrystallization from sulfate solutions are the aim of the work. Master data have been obtained by the galvanostatic potential transient method. New methods of polarization curve differentiation, galvanostatic potential transient differentiation, two-pulse galvanostatic potential transient method have been elaborated. For the first time change of copper monolayer electrocrystallization mechanism on changing from cathode polarization to anode one resulting from hydrogen sulfate ion adsorption in-fluence on the stage of adatom incorporation in growth sites has been proved. The results of the in-vestigation have been introduced in studies of Dniepropetrovsk National University and can be applied in practice of electrochemical investigation of metal electrocrystallization.

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. Трофименко Віталій Володимирович
2. Trofimenko Vitaly Volodimirovich

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. Козлов Валентин Михайлович
2. Козлов Валентин Михайлович

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. Гиренко Дмитро Вадимович
2. Гиренко Дмитро Вадимович

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 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.