Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004671

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борщевич Лариса Вікторівна
2. Borshchevich Larisa Viktorovna

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: 17-10-2008

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

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Анодні реакції в розчинах солей хрому(III)
2. Anodic Reactions in the Solutions of Chromium(III) Salts

Реферат:

1. Кінетика та механізм процесів, які перебігають на платиновому електроді при анодному окисненні молекул води та катіонів Cr3+ в кислому середовищі. Встановлення механізму анодных реакцій, що перебігають на платиновому електроді в розчинах солей хрому(III), і виявлення факторів, що впливають на кінетику цих процесів. Циклічна і стаціонарна вольтамперометрія з лінійною розгорткою потенціалу, інверсійна вольтамперометрія, спектрофотометрія, квантово-хімічні напівемпіричні методи. Вперше визначена природа каталізуючої дії аніонів і катіонів на реакцію електроокиснення молекул води в розбавлених розчинах мінеральних кислот, що дозволило встановити автокаталітичний характер реакції виділення кисню і конкретизувати можливі стадії процесу електроокиснення катіонів хрому(III). Результати досліджень є науковою основою розробки нових технологій електроокиснювального синтезу органічних та

неорганічних речовин.

2. The kinetics and mechanism of the processes of water molecules and Cr3+ cations anodic oxidation on the platinum electrode in acid medium. Examination of the mechanism of anodic reactions on the platinum electrode in the solutions of chromium (III) salts. Cyclic and stationary voltamperometry with linear sweep, inversion voltamperometry, spectrophotometry, quantum-chemical semiempirical methods. For the first time it has been determined the nature of the anion and cation catalytic effects on the reaction of water molecules electrooxidation in the diluted solutions of mineral acids. That allowed us to ascertain the autocatalytic nature of the reaction of oxygen deposition and to define concretely possible stages of the process of Cr3+ cations electrooxidation. The results of the investigation can be scientific base for forecasting of electrochemical properties of electrolytes on basis of mineral acids and development of new technologies of electrochemical synthesis of organic and inorganic compounds.

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. Варгалюк Віктор Федорович
2. Vargalyuk Viktor Fedorovich

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. Веліченко Олександр Борисович
2. Веліченко Олександр Борисович

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. Коробов Віктор Іванович
2. Коробов Віктор Іванович

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.