Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U000364

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сокольський Георгій Володимирович
2. Sokol's'kyj Georgij Volodymyrovych

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: 04-02-1999

Спеціальність за освітою: 2503

Місце роботи здобувача: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417388

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, просп.акад.Паладіна 32/34

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 26.218.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: проспект академіка Палладіна, 32/34, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417388

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, просп.акад.Паладіна 32/34

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. Електрохімічна поведінка діоксиду марганцю залежно від його структури
2. Electrochemical behaviour of manganese dioxide depending on its structure

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - діоксид марганцю, мета - керування швидкістю електрохімічного відновлення діоксиду марганцю шляхом регулювання нестехіометричності його складу. Методи дослідження та апаратура: вольтамперометрія(ПИ-50.1), електричні характеристики макетів хімічного джерела струму, рентгенографія (ДРОН-3), термогравіметрія (МОМ-Будапешт), газометричне визначення каталітичної активності, релаксаційний метод визначення іонної провідності. Теоретичні результати і новизна: введено новий критерій оцінки активності діоксиду марганцю - іонна складова провідності. Обгрунтовані діапазони потенціалів електровідновлення діоксиду марганцю на поверхні та в об'ємі твердої фази. Вперше визначено структуру діоксиду марганцю, отриманого із фторвмісних електролітів. Практичні результати і новизна: на базі лабораторних випробувань обрано найбільш активний вид діоксиду марганцю для електродного матеріалу хімічних джерел струму(сфера використання).

2. Object of research - manganese dioxide, the purpose is the management of electroreduction rate of manganese dioxide by regulation nonstoichiometry of its structure. Research methods and equipment: voltammetry (PI-50.1), electrical characteristics of a power sources breadboard models,rentgenography (DRON-3), thermogravimetry (MOM-Budapest), gasometric definition of catalytic activity, relaxation method of ionic conductivity definition. Theoretical results and novelty: the new criterion of an activity of manganese dioxide estimation - ionic part of conductivity is entered. The potentials ranges of manganese dioxide electroreduction on the surface and in the volume of a solid phase are reasonable. Structure of manganese dioxide received from fluoride containing electrolytes for the first time is determined. Practical results and novelty: on the basis of laboratory tests the most active kind of manganese dioxide for an electrode material of power sources(area of application) is chosen.

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. Іванова Наталія Дмитрівна

2. Іванова Наталія Дмитрівна

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. Кублановський Валерій Семенович

2. Кублановський Валерій Семенович

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. Багрій Василій Андрійович

2. Багрій Василій Андрійович

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 Зарубицький Олег Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зарубицький Олег Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.