Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004652

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косогін Олексій Володимирович
2. Kosogin Alexey Vladimirovitch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.03

Назва наукової спеціальності: Технічна електрохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-11-2008

Спеціальність за освітою: 8.091603

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.13

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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. Електрохімічний сенсор амперометричного типу для визначення вмісту діоксиду вуглецю у повітрі

2. Electrochemical sensor ammetric type for detection of contents of carbon dioxide in air

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці електрохімічного сенсора амперометричного типу для визначення вмісту діоксиду вуглецю в повітрі робочої зони. Досліджено механізм і кінетику окисно-відновних процесів на діоксиді мангану. Розроблений газодифузійний діоксидномангановий електрод на титановій основі, якому притаманна стабільна функція відгуку потенціалу під впливом абсорбованого діоксиду вуглецю. Створено допоміжний електрод, що містить гідроксид свинцю, що дозволяє забезпечити сталий потенціал шляхом стабілізації складу електроліту при абсорбції діоксиду вуглецю. Теоретично обґрунтований і практично реалізований сенсор діоксиду вуглецю амперометричного типу, дія якого заснована на компенсації зміни pH при абсорбції визначуваного газу в результаті відновлення піролітичного діоксиду мангану на робочому електроді.

2. The dissertation is devoted to development of ammetric type electrochemical sensor for measuring carbon dioxide content in air. The mechanism and kinetics of redox processes on manganese dioxide is investigated. It is developed gas-diffusion manganese dioxide electrode on titanium basis, having by stable functions of response of potential under affecting of absorbed carbon dioxide. The auxiliary electrode containing oxyhydroxide of lead is generated, allowing to provide a constant potential by stabilization of composition of electrolyte at absorption of carbon dioxide. Theoretically proved and practically realized sensor of carbon dioxide of galvanic type which act sets up on compensations of change pH at absorption of determined gas owing to reduction of pyrolytic manganese dioxide on working electrode

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. Чвірук Володимир Петрович
2. Chviruk Vladimir Petrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03

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. Тульський Геннадій Георгійович

2. Тульський Геннадій Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03

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. Барсуков В'ячеслав Зіновійович

2. Барсуков В'ячеслав Зіновійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Астрелін Ігор Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Астрелін Ігор Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.