Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001276

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баранова Олена Олександрівна
2. Baranova Olena Oleksandrivna

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: 14-03-2003

Спеціальність за освітою: 7.091603

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. Електрокаталізатори на базі диоксиду свинцю, модифікованого іонами групи заліза

2. Electrocatalysts based on lead dioxide modified by iron group metals

Реферат/анотація:

1. Кінетичні закономірності процесу електроосадження PbO2 за наявністю іонів родини Феруму на підкладки з різних матеріалів. Стаціонарна і циклічна вольтамперометрія, хроноамперометрія, електродний імпеданс, фотоколориметрія, спектрофотометрія, атомно-абсорбційна спектроскопія, рідинна хроматографія, скануюча електронна і трансмісійна мікроскопія, рентгенівська дифракція, фотоелектронна спектроскопія. Катіони родини Феруму адсорбуються на поверхні PbO2, це призводить до гальмування процесу електроосадження. Виявлено зміни у фізико-хімічних властивостях і каталітичної активності модифікованих покриттів. Вперше досліджений процес електроосадження PbO2 на підшар із іридій диоксиду на титані і наношар іридій оксиду на синтетичному алмазі, мо-дифікованому бором. Сфера використання: в модулях очистки стічних вод, для синтезу неорганічних речовин.

2. The regularities of lead dioxide deposition in presence of iron group ions on different materials have been studied. Steady-state and cyclic voltammetry chronoamperommetry, impedance spectroscopy, photocoulommetry, spectrophotommetry, atomic-absorption spectroscopy, high pressure liquid chromatography, scanning electron and transmission microscopy, x-ray defraction, x-ray photoelectron spectroscopy. The iron group ions adsorb on the PbO2 that cause to inhibition of the electrodeposition processes of lead dioxide. The physical-chemical and electrocatalytical properties of obtained catalysts are different from non-doped lead dioxide. In the first time electrodeposition of lead dioxide on iridium dioxide interlayer on titanium, and nanolayer of iridium oxide on boron doped diamond have been investigated. Use Field: waste water treat-ment modules, inorganic compounds synthesis.

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. Danylov Feliks Josypovych

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. Петрова Світлана Олексіївна

2. Петрова Світлана Олексіївна

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. Трофименко Віталій Володимирович

2. Трофименко Віталій Володимирович

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.