Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000088

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міснянкін Дмитро Олександрович

2. Misnyankin Dmitro Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.01

Назва наукової спеціальності: Технологія неорганічних речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-12-2006

Спеціальність за освітою: 8.090220

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 08.078.02

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: 61.31.55

Тема дисертації:

1. Отримання каталітично активних оксидів на алюмінію з водних розчинів плазмохімічним методом.

2. Catalytically active oxide layers formation on the aluminium from water solutions by the plasma-chemical engineering.

Реферат/анотація:

1. Розробка технології отримання каталітично активних оксидів на алюмінію з водних розчинів плазмохімічним методом. Режими, композиції, механізм утворення та властивості плазмових оксидів. Методи: оптична мікроскопія; металографічні дослідження; хроноамперометрія і потенціометрія; рентгенофазовий аналіз; статичний і динамічний методи оцінювання каталітичної активності. Сформульовані умови осадження гідроокисів на поверхні з алюмінію та знайдені комбінації неорганічних полімерів і солей полівалентних аніонів, які забезпечують швидке зростання каталітично активних осадів. Розроблені загальні рекомендації щодо осадження складних оксидних композицій полівалентних металів з каталітичними властивостями на металеві носії: встановлені напруга, густина та форма струму, композиції компонентів розчинів, температура та тривалість здійснення процесу. Розроблена принципова схема

ділянки плазмового оксидування алюмінію, технологічний регламент і конструкція пілотної установки. Сфера застосування - розробка носіїв та каталізаторів.

2. The technology of catalytically active oxides on aluminium from the water solutions by plasma chemical method was developed. Regimes, compositions, mechanism of formation and properties of plasma oxides were investigated. Methods: optical microscopy, metallographic analysis; chronoamperometry and potentiometry; X-ray microscopy; static and dynamic methods of an estimation catalytic reactivity. The conditions of hydroxides sedimentation on the aluminium surface were formulated; the combinations of inorganic polymers and salts with polyvalent anions providing the fast growth of catalytic layers were founded. The general recommendations such as voltage, current mode and density solution composition, temperature and process duration were developed to deposit a complicated oxide composition of polyvalent metals with catalytic properties. The fundamental scheme of plasma oxidation plant, production technology and the construction of pilot equipment were developed. The field of application of plasma catalystswas found.

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. Сніжко Любов Олександрівна

2. Snizhko Lyubov Oleksandrivna

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. Столяренко Геннадій Степанович

2. Столяренко Геннадій Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Верещак Віктор Григорович

2. Верещак Віктор Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.01

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 Білий Яків Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Білий Яків Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.