Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003441

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фролова Лілія Анатоліївна
2. Frolova Lilya Anatolievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 29-06-2006

Спеціальність за освітою: 0405

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: 61.31.57

Тема дисертації:

1. Одержання хемосорбенту на основі заліза для глибокого очищення інертних газів від кисню
2. Obtaining of chemisorbent on the basis of iron for deep clearing of inert gases of oxygen

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - окремі стадії отримання хемосорбенту: гідроксиду заліза (II), гетиту, гематиту, модифікованих кобальтом. Мета дослідження - встановлення основних закономірностей синтезу високодисперсного, модифікованого кобальтом, активного хемосорбенту на основі заліза. Методи дослідження - метод залишкових концентрацій Тананаєва, вимірювання електропровідності, оптичної густини, рентгенофазовий, термогравіметричний, електронної мікроскопії, турбідіметричний. В основі технології лежить одержання методом співосадження частинок гетиту голчастої форми, модифікованого кобальтом, що мають високу питому поверхню. Визначені умови осадження гетиту, модифікованого кобальтом: співвідношення реагентів, pH ведення процесу, температура, швидкість подачі повітря. Встановлений фазовий склад сполук, що утворюються. Визначена математична модель, яка описує процес осадження. Встановлений вплив режиму ведення процесу дегідратації на пористість частинок. Вивчений

вплив основних факторів на процес відновлення оксидів заліза до металу. Розроблена принципова технологічна схема процесу отримання хемосорбенту.

2. Object of investigation is stages of obtaining chemisorbent: hydroxide of iron (II), goethite, hematite, modified cobaltous. The purpose of the investigation is istablishing of main regularities of synthesizing superfine by a modified cobaltous, chemisorbent on the basis of iron. Methods of testings are residual concentrations Tananaeva, measuring of electrical conductivity, optical density, X-rays, thermo-grav, electronic microscopy, turbidimetric. In a basis of the technology is method coprecipitation of goethite of the needle-like shape, modified cobaltous. The mode of depositions goethite, modified cobaltous are determined: a proportion of reagents, pH of support of the process, a temperature, feed speed of air. The phase composition general joints is established. The mathematical model depicting the process of precipitation is determined. Influencing a condition of support of the process of dehydration on porosity is established. Influencing major factors on the process of recovery of ferric oxides up to metal is determined. The technological scheme of deriving chemisorbent is designed.

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. Сухий Михайло Порфирович
2. Sukhyj Mykhajlo Porfyrovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савенков Анатолій Сергійович
2. Савенков Анатолій Сергійович

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. Яворський Віктор Теофілович
2. Яворський Віктор Теофілович

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

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.