Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006445

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сінческул Олександр Леонідович

2. Sincheskul Alexandr

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: 29-11-2012

Спеціальність за освітою: 8.091602

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 64.050.03

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.31.55

Тема дисертації:

1. Удосконалення технології каталізатора середньотемпературної конверсії карбон (II) оксиду водяною парою

2. An improvement of technology of the high-temperature CO-shift conversion catalyst

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес одержання каталізатора середньотемпературної конверсії карбон (II) оксиду водяною парою сумісним осадженням катіонів Феруму (III), Хрому (VI) та Купруму (II) з сировини, що не містить сполук Сульфуру, та його відновлення. Мета дослідження: розробка фізико-хімічних основ приготування каталізатора середньотемпературної конверсії карбон (II) оксиду водяною парою з заданими властивостями із сировини, яка не містить сполук Сульфуру. Методи дослідження: спектрометричний, рентгенофазовий, термогравіметричний, хімічні методи аналізу матеріалів та комплекс фізико-механічних методів. Теоретичні і практичні результати: на основі розроблених наукових положень і отриманих експериментальних даних запропоновано нову сировину та технологічну послідовність операцій для одержання каталізатора середньотемпературної конверсії карбон (II) оксиду водяною парою, а також новий спосіб відновлення даного каталізатора. Новизна: встановлено фізико-хімічні особливості та граничні умови

співосадження сполук Хрому (VI) з гідроксосполуками Феруму (III) та Купруму (II) із хлоридної сировини; визначено особливості процесу старіння осаду гідроксосполук Феруму (III), Хрому (VI) та Купруму (II), теоретично обґрунтовано та експериментально підтверджено можливість відновлення Fe2O3 до Fe3O4 та CuO до Cu уротропіном, визначено технологічні та кінетичні параметри цього процесу. Ступінь впровадження: результати роботи впроваджено в навчальний процес НТУ"ХПІ". Галузь використання: наукові результати роботи можуть бути використані у подальших наукових розробках в області каталізу, а також на підприємствах хімічної промисловості.

2. An object of the research: a production process of the catalyst of high-temperature CO-shift conversion that is based on coprecipitation of Iron (III), Chromium (VI) and Copper (II) cations using raw materials that don't contain sulfur, and catalyst's reduction. An aim of the research: creation of physical-chemical bases of production of the high-temperature CO-shift conversion catalyst with defined properties using raw materials that don't contain Sulfur. Methods of the research: spectrometric, X-Ray, thermo-gravimetric, chemical methods of material analysis and complex of physical-mechanical methods. Theoretical and practical results: on the basis of worked out scientific regulations and obtained experimental data a new raw material, sequence of high-temperature CO-shift conversion catalyst production steps and a new method of catalyst's reduction were proposed. Novelty: physical-chemical features and extreme conditions of coprecipitation of Chromium (VI) compounds with Iron (III) and Copper (II) hydroxo-compounds from chloride raw materials were determined; features of aging process of sediment based on Iron (III), Chromium (VI) and Copper (II) hydroxo-compounds were defined; possibility of Fe2O3 and CuO reduction to Fe3O4 and to Cu by urotropin was theoretically validated and experimentally confirmed, manufacturing and kinetic parameters of this process were defined. Degree of introduction: results of the research have been introduced in the educational process of NTU "KhPI". Industry of the use: scientific results of the research can be used in further scientific developments in field of catalysis, and also on enterprises of chemical industry.

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. Лобойко Олексій Якович

2. Loboyko Aleksey

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тошинський Володимир Ілліч
2. Тошинський Володимир Ілліч

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. Жуковський Тимофій Федорович
2. Жуковський Тимофій Федорович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Панасенко Володимир Олексійович
2. Панасенко Володимир Олексійович

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 Рищенко Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рищенко Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.