Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001414

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гайдай Сніжана Вікторівна

2. Gayday Snezhana Victorovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-03-2004

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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.26.001.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Тема дисертації:

1. Активність оксидних Cu-Co-Fe каталізаторів окиснення CO та їх фізико-хімічні характеристики

2. Activity of Cu-Co-Fe oxide catalysts in reaction of CO oxidation and them physico-chemical properties

Реферат/анотація:

1. Досліджено реакцію окиснення CO на оксидних Cu-Co-Fe каталізаторах. Встановлено, що високу каталітичну активність мають каталізатори, в яких присутня фаза Cu2(OH)3NO3. В поверхневому зразка з найвищою активністю знаходиться максимальна кількість кисню у вигляді гідроксильних груп. Встановлено існування різних форм адсорбованого CO в поверхневому шарі оксидних Cu-Co-Fe каталізаторів, серед яких за низькотемпературне окиснення відповідає (2-форма. Показано, що спостереження гістерезисів на залежностях ступеня перетворення CO в CO2 від температури в присутності слабко зв(язаної води може бути пояснено з точки зору гетерогенно-гомогенного механізму. Вивчено кінетику окиснення CO на оксидних Cu-Co-Fe зразках і показано, що кінетичні експериментальні дані узгоджуються з механізмом Ілі-Ріділа. Розроблено методику нанесення активної фази оксидної Cu-Co-Fe системи на терморозширений графіт з утворенням відповідної кластерної системи.

2. The reaction of CO oxidation on Cu-Co-Fe oxide catalysts was investigated. It is shown, thet the sample, in which there is a phase Cu2(OH)3NO3, have high catalytic activity. There is a maximum amount of oxigen in hydroxyl groups on a surface of the sample with high cataytic activity. The existence of different forms of CO which are adsorbed on a surface of oxide Cu-Co-Fe catalysts is established, among which the (2-form is favorable for the oxidation CO to CO2. It is shown, thet the hysteresises on dependences of a degree of conversion CO to CO2 vs temperature can be explained by heterogeneous-homogeneous mechanism. Kinetics of CO oxidation on Cu-Co-Fe oxide samples is invistigated and it is shown, thet the kinetic experimental data are submited to the Eley-Readial mechanism. The method of thermolyis of Cu-Co-Fe oxide system supported on thermoexfoliated graphite (TEG) was proposed.

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. Іщенко Олена Вікторівна
2. Ischenko Elena Victorovna

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.04

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. Перевертайло Василь Михайлович

2. Перевертайло Василь Михайлович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Долгіх Лідія Юріївна

2. Долгіх Лідія Юріївна

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.04

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 Слободяник Микола Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Слободяник Микола Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.