Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002506

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луценко Лариса Вікторівна
2. Lutsenko Larisa Victorivna

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: 14-06-2004

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. Фізико-хімічні властивості та каталітична активність Co- та Co-Pd нанесених систем в реакції окиснення CO

2. Phisico-chemical properties and catalytic activity of Co- and Co-Pd-loaded systems in CO oxidation

Реферат/анотація:

1. Досліджено реакцію окиснення CO на нанесених Co та Co-Pd-вмісних каталізаторах на носіях SiO2, Al2O3, ZSM-5 та ERI. Показано, що активність кобальтвмісних систем з високим вмістом (10мас%) металу визначається структурними особливостями носіїв та температурними умовами формування каталізаторів, що призводить до різної дисперсності та ступеня взаємодії шпінелі CoCo2O4 з носіями. Виявлено, що високій активності систем з низьким вмістом кобальту (1,2мас.%) сприяє наявність у поверхневому шарі каталізатора кластерів катіонів кобальту в октаедричній координації в оточенні позаграткового кисню. Вища каталітична активність біметалвмісних Co-Pd-систем обумовлена утворенням додаткових Co-Pd центрів. Встановлено, що окиснення CO на каталізаторах Co/ZSM-5 та Co-Pd/ZSM-5 описується механізмом Ілі-Ріділа.

2. CO oxidation on Co and Co-Pd-loaded catalysts on carriers SiO2, Al2O3, ZSM-5 and ERI has been investigated. It shown, that activity of the cobalt-containing systems with high contents of metal 10%Co) is defined with structure peculiarities of carriers and temperature conditions of catalyst formation resulting in various dispersity and extent of interaction of spinel CoCo2O4 with carriers. It was found that the presence in the surface layer of clusters of readily-reducible cobalt cations in octahedral coordination surrounded with extraframework oxygen atoms promotes high activity of 1,2%Co-containing systems. High catalytic activity of bimetal-containing Co-Pd-systems is caused with formation of additional Co-Pd centers. CO oxidation on catalysts Co/ZSM-5 and Co-Pd/ZSM-5 described with Eley - Rideal mechanism.

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. Олексенко Людмила Петрівна
2. Oleksenko Lyudmila Petrivna

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. Тьортих Валентин Анатолійович

2. Тьортих Валентин Анатолійович

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., 02.00.15

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.