

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

Реферат:

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 ОПВ:

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. Долгих Лідія Юріївна
2. Долгих 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.