Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005870

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Захарова Тетяна Михайлівна
2. Zakharova Tetiana Mykhaylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-10-2010

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: 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. Нанесені на Si-вмісні сполуки Cu-Co-Fe оксидні каталізатори в реакції окиснення CO

2. Cu-Co-Fe oxide catalysts of the CO oxidation supported on the Si-containing compounds

Реферат/анотація:

1. Досліджено фізико-хімічні характеристики Cu-Co-Fe оксидної системи, нанесеної на силікагель та SiC та каталітичну активність в реакції окиснення CO. При формуванні Cu-Co-Fe оксидної системи на нановолокнах, які не піддавались обробці HF та HNO3, формується фаза CuO, що понижує каталітичну активність зразків. На поверхні нановолокон, які оброблялись сумішшю кислот (HF+ HNO3), утворюються поглиблення, що є сприятливими для утворення в них фази Cu2(OH)3NO3, яка є стабільною протягом всього каталітичного процесу. В широкому концентраційному інтервалі реагентів каталітичне окиснення CO для даних каталізаторів описується рівнянням Марса-Ван-Кревелена.

2. Physicochemical characteristics of the Cu-Co-Fe oxide system, supported on the silica gel and SiC, and catalytic activity in the reaction of CO oxidation have been researched. It was shown, that active phase of the given catalysts remains in the CuO view. It was established, that nanofibers treatment by HF promotes the formation of

the Cu2(OH)3NO3 phase on the surface, but does not promote its stability in the superficial layer of catalyst. On the surface of nanofibers, which were treated by the mixture of acids (HF + HNO3), the cavities are formed, that is favorable for the formation of Cu2(OH)3NO3 phase in them, which is stable during total catalytic process. Catalytic CO oxidation for the indicated catalysts is described by the Mars-Van-Krevelen equation in the wide concentration range of reagents.

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 Viktorovna

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

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. Космамбетова Гульнара Радієвна

2. Космамбетова Гульнара Радієвна

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.