Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000465

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-09-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іщенко Олена Вікторівна
2. Ischehko Elena Viktorovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 30-08-2004

Спеціальність за освітою: 07.03.01

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. Каталітичні перетворення малих молекул на складних системах на основі 3d- та 4d-елементів

2. Catalytic transformation of small moleculars by complex systems based on 3d- and 4d-elements

Реферат/анотація:

1. Вивчено фізико-хімічні характеристики оксидних зразків на основі Fe, Mn, Cu, Co та їх каталітичну активність в реакції окиснення CO. Встановлено, що існування фази Cu2(OH)3NO3 обумовлює їх високу активність. Температурний гістерезис для цих зразків спостерігається при реєстрації на ТД-спектрах (1-форм води, H3O+ і HO2(. Вивчено фізико-хімічні властивості нанесених Pd та Pd-Ag каталізаторів та їх активність в реакції окиснення CO. Показано, що їх каталітична активність зменшується в ряді носіїв: Al2O3, алмаз, КАВ, графіт, ZrO2. Встановлено, що висока активність каталізаторів окиснення CO, як металічних, так і оксидних пов(язана з існуванням в поверхневому шарі відносно слабко зв(язаних форм CO. Дослідження каталітичної активності в реакції синтезу аміаку та стану поверхні нанесених на вуглецевий носій Fe-Co, Co-Mo та Fe-Mo сплавів показало, що високій каталітичній активності сприяє знаходження на поверхні вивчених зразків дисоціативної форми хемосорбованого азоту.

2. The CO oxidation on oxides, based on Fe,Mn, Cu, Co catalysts was investigated. Increasing of oxygen in hydroxyl groups on a surface of the samples increases their catalytic activity. Magnetic component of iron with the sizes of clusters 20-25 nm is favourable for formation of active catalysts. (2 -Form of adsorbed CO is favourable for the CO oxidation. It is shown, that the hysteresises on dependencies of a degree of conversion CO in CO2 vs temperature can be explained by heterogeneous-homogeneous mechanism. Catalytic properties of supported Pd, Pd-Ag catalysts were investigated. It is shown that catalytic activity of the supported catalysts is decreased by set of supporters such as Al2O3, diamond, PAC, graphite, ZrO2. The investigation of catalytic activity of Fe-Co, Co-Mo and Fe-Mo alloys supported on carbon carrier in ammonia synthesis has shown that the dissociated nitrogen forms are favourable for high catalytic activity.

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. Яцимирський Віталій Костянтинович

2. Yatsimirsky Vitaliy Konstantinovich

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. Ковтун Григорій Олександрович

2. Ковтун Григорій Олександрович

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. Пятницький Юрій Ігорович

2. Пятницький Юрій Ігорович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тьортих Валентин Анатолійович

2. Тьортих Валентин Анатолійович

Кваліфікація: д.х.н., 0.00.04

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.