Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000333

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Болдирєва Ольга Юріївна
2. Boldyryeva Ol'ga Yuriyivna

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: 27-01-2003

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. Каталітичне окиснення H2 та CO на металокомплексах платини та паладію, гетерогенізованих на поверхні кремнезему

2. Catalytic oxidation of H2 and CO on the metalcomplexes of platinum and palladium heterogenized on silica surface

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню каталітичних властивостей гетерогенізованих на поверхні кремнезему металокомплексів платини та паладію з ацетилацетоном та N-аліл-N'-пропілтіосечовиною в реакціях окиснення H2 та CO, що перебігають у газовій фазі. Встановлено, що в умовах проведення каталітичної реакції металокомплекси з ацетилацетоном не руйнуються, а комплекси металів з N-аліл-N'-пропілтіосочевиною проявляють високу активність лише після часткової деструкції ліганду. Показано, що закріплені металокомплекси мають більш високу каталітичну активність, ніж традиційні нанесені платинові та паладієві каталізатори з таким же вмістом металу. Вивчені кінетичні закономірності та механізм реакцій окиснення H2 та CO на гетерогенізованих металокомплексах. З урахуванням будови активних центрів

прищеплених комплексів та їх взаємодії з реагентами запропоновано детальний механізм їх каталітичної дії, який добре описує всю сукупність отриманих даних. Запропоновані високоактивні каталізатори для окиснення водню та монооксиду вуглецю на основі гетерогенізованих комплексів платини та паладію

2. The thesis is devoted to study catalytic properties of heterogenized on silica surface metal complexes of Pt and Pd with acetylacetone and N-allyl-N'-propyl-thiourea in a gas phase oxidation of H2 and CO. It has been shown that at conditions of catalytic reactions acetylacetonates does not decomposed, while N-allyl-N'-propyl-thiourea complexes possessed high catalytic activity after partial ligand destruction only. It was determined that catalytic activity for grafted metal-complexes is greater than that one for traditional supported platinum and palladium catalysts with the same metal content. The kinetic regularities and the mechanism of H2 and CO oxidation reations on the heterogenized metal complexses has been studied. It is proposed detailed catalytic action mechanism, which describes well all array of the experimental data in the view on constitution active centers of grafted complexes and their interaction with reagents. It has been offered to elaborate new high-active catalysts for hydrogen andcarbon monoxide oxidation on the base of heterogenized Pt(Pd) complexes.

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. Yatsymyrs'kyj Vitalij Kostyantynovych

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. 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.