Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002932

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гріщенко Людмила Миколаївна
2. Grischenko Ludmila Mykolaivna

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: 18-06-2007

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. Синтез, адсорбційні та каталітичні властивості активованого вугілля з нанесеними кислотними центрами

2. Synthesis, adsorptive and catalytic properties of activated carbon supported with acidic centers

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методик створення систем на основі КАВ з нанесеними кислотними центрами, що є активними в реакціях кислотно-основного каталізу. Запропоновано варіанти попередньої обробки КАВ, що ведуть до формування вуглецевих матриць з хімічно активним функціональним покривом. Розроблено методики модифікування КАВ за участі сірчаної, фосфорновольфрамової, фосфорної кислот, олеума, парів сірки з подальшим окисненням пероксидом водню та сульфополі-?-метилстиролу, що ведуть до закріплення в поверхневому шарі до 1 ммоль/г кислотних центрів. На базі сучасних методів дослідження вивчено особливості перебігу всіх стадій модифікування КАВ, описано термохімічні перетворення поверхневих кислотних центрів та досліджено адсорбційно-каталітичні властивості одержаних систем. На прикладі модельних реакцій дегідратації ізопропілового, метилового та етилового спиртів показано перспективність використання синтезованих матеріалів у кислотно-основному каталізі. Встановлено, що

температура 100% перетворенняізопропанолу на найактивніших зразках становить 150-175?С. Термічна деструкція кислотних груп отриманих каталітичних систем відбувається при температурах 200-450?С.

2. The thesis is devoted to working out methods for creation of systems based on activated fruit-stone carbon supported with acidic centers which are active in acid-base catalytic reactions. Variants of pretreatment of KAU, leading to the formation of carbon matrix with reactive functional covering are proposed. The principles of KAU modification by sulphuric, phosphotungstic, phosphoric acids, oleum, sulphur vapor with further oxidation by hydrogen peroxide, sulfopoly-?-methylstyrene that support up to 1 mmol/g acidic centers in the surface layer are devised. Basing on modern analysis methods the peculiarities of the whole KAU modification stages are studied, the thermo chemical transformation of surface acidic centers is described and adsorptive catalytic properties of systems obtained are investigated. The perspective application of synthesized materials in acid-base catalysis is described in model reactions of isopropanol, methanol and ethanol dehydration. It is determined that the temperature of 100%isopropanol conversation on the most active samples is 150-175?C. The thermal destruction of acidic groups of catalytic systems obtained is found to occur at 200-450?C.

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 Kostyantinovich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04, 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. Тарасенко Юрій Олександрович

2. Тарасенко Юрій Олександрович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04, 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. Загоровський Григорій Михайлович

2. Загоровський Григорій Михайлович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.05, 02.00.05

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.