Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004084

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Охріменко Михайло Володимирович
2. Okhrimenko Mykhaylo Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.13

Назва наукової спеціальності: Нафтохімія і вуглехімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-10-2005

Спеціальність за освітою: 25.01

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.220.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Тема дисертації:

1. Дезактивація цеолітів у карбоній-іонних реакціях перетворення вуглеводнів, характер і динаміка окислення утворюваного коксу

2. Deactivation of zeolites in carbonium-ion hydrocarbon conversions. Character and dynamics of oxidating the coke being formed

Реферат/анотація:

1. Дезактивація кислотних форм цеолітів у крекінзі вуглеводнів, динаміка коксоутворення. Закономірності дезактивації цеолітних каталізаторів у гетерогенно-каталітичних карбоній-іонних перетвореннях вуглеводнів. Іонний обмін, низькотемпературна адсорбція азоту, ІЧ- та ЕПР-спектроскопія. Запропоновано новий, високопрецизійний експрес-метод вивчення каталізаторного коксу, з використанням якого виявлено коливальність дезактивації каталізатора на початковій стадії коксоутворення, динаміки окислення коксу та зміни співвідношення H/C у випалюваному коксі. Визначено природу коксу в залежності від кислотності каталізаторів, їх пористої структури, дезактивуючих агентів. Виявлені особливості пов'язано з конкуренцією коксу та субстрату на поверхні каталізатора, різною реакційною здатністю багатого та бідного воднем коксу, а також з особливостями пористої структури каталізаторів. Сфера використання - нафтохімія.

2. Deactivation of acidic forms of zeolites in cracking of hydrocarbons, dynamics of coke-forming. Deactivation of zeolitic catalyst in heterogenic-catalytic carbonium-ion hydrocarbon conversion. Ionic exchange, low temperature absorption of nitrogen, IR- and EPR-spectroscopy. It has been proposed the high precise express method for catalyst coke studying, which using permitted to reveal the oscillatory catalyst deactivation on the initial stage of coking, dynamics of coke oxidation and of H/C ratio change for burning coke. The coke nature depending on catalyst acidity, porosity and nature of deactivation agents has been determined. The found peculiarities have been connected with coke and substrate competition over catalyst surface, different reaction activity of hydrogen-rich and hydrogen-poor coke as well as with peculiarities of the pore structure of the catalysts. Sphere of use - petrochemistry.

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. Патриляк Л.К.
2. Patrylak L.K.

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.13

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. Брей В.В.

2. Брей В.В.

Кваліфікація: д.х.н., 01.04.18

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. Головко Л.М.

2. Головко Л.М.

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.11

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 Кухар Валерій Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кухар Валерій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.