Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003903

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сафін Володимир Олександрович
2. Safin Volodymyr Oleksandrovich

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: 17-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.091604

Місце роботи здобувача: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

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 11.216.01

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: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М.Литвиненка

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 02160, Київ -160, вул. Харківське шосе, 50

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.51.17

Тема дисертації:

1. Роль кисню та сірки вугілля в процесах його термічної деструкції

2. Role of oxygen and sulfur in coal thermal decomposition processes

Реферат/анотація:

1. Встановлено, що високий вміст сірки та кисню в органічній масі вугілля збільшує вихід парогазових продуктів напівкоксування і термофільтрації, але зменшує вихід газоподібних продуктів піролізу в потоці водяної пари. Вперше показано, що усі рідкі продукти, отримані з вугілля типу а, містять велику кількість тетрациклічних ароматичних вуглеводнів, незалежно від умов піролізу. На основі великого експериментального матеріалу запропоновано моделі ОМВ для кожного з типів за відновленістю. У роботі знайдено, що зшитість напівкоксу залежить від кисне- і сірковмісних компонентів, що входять у склад органічної маси вугілля: містки -O-, -S- відповідальні за утворення спечених напівкоксів у разі піролізу малометаморфізованого вугілля; поліметиленові містки впливають на зшитість карбонізату у разі напівкоксування вугілля марки Ж. Встановлені відмінності складу, структури і механізмів термолізу вугілля з різним вмістом O і S були використані з метою розробки системи показників, що характеризують генетичний тип за відновленістю вугілля низької і середньої стадії метаморфізму. Представлені результати показують,

що низькоякісне сірчисте вугілля – цінна сировина для виробництва промислових адсорбентів, а також для технологій, орієнтованих на отримання парогазових продуктів.

2. The thesis is devoted to studying of the oxygen and sulfur influence on structure, reactivity, thermal and thermochemical destruction of coals. The behavior the coals of different genetic types by reductivity (LRC and RC) in various processes of pyrolysis (semicoking, pyrolysis in a water vapor stream, thermofiltration) are investigated. The research has demonstrated that sulfur containing coals formed a higher quantity of liquid products than low-sulfur containing coals. The plastic layer of RC and LRC has a differing composition and contain n-alkanes, polycyclic aromatic compounds and heterocyclic hydrocarbons. The obtaining data shows that organic mass of LRC undergoes more profound transformation in the pyrolysis process than organic mass of RC. These facts have been explained by various associations of high-condensed aromatic blocks in coal macromolecules. In conclusion, the comparison of liquid products proved that more valuable products for petroleum production are formed from semi-coking tar of high sulfur containing coals. Such coals are valuable raw material for adsorbent producing.

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. Бутузова Людмила Федорівна

2. Butuzova Liudmila Fedorivna

Кваліфікація: д.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. Дмитрук Олександр Філаретович

2. Дмитрук Олександр Філаретович

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. Кошовський Богдан Іванович

2. Кошовський Богдан Іванович

Кваліфікація: к.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. Кучеренко Володимир Олександрович

2. Кучеренко Володимир Олександрович

Кваліфікація: д.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Попов Анатолій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Попов Анатолій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.