Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000679

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучеренко Володимир Олександрович
2. Kucherenko Vladimir Aleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 07-12-2006

Спеціальність за освітою: 7.091604

Місце роботи здобувача: 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

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: 38.53.27

Тема дисертації:

1. Сполуки включення викопного вугілля з гідроксидами лужних металів і окисниками, що містять катіони нітронію та нітрозонію

2. Coal insertion compounds with alkali metal hydroxides and oxidants containing nitronium and nitrosonium cations.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена встановленню загальних закономірностей утворення сполук включення викопного вугілля (СВВ) при їх взаємодії з гідроксидами лужних металів MOH (M=Li, Na, K, Rb, Cs) та окисниками, що містять катіони нітронію та нітрозонію (HNO3, HNO3-Ac2O, HNO3-(CF3CO)2O, NO2BF4, NOHSO4, NOBF4, NaNO2-H2SO4). Отримано залежності змін просторової структури, молекулярної будови та парамагнітних характеристик вугілля при інтеркалюванні від природи реагенту та ступеню метаморфізму вугілля. Встановлено основні закономірності гідролізу та термолізу СВВ залежно від природи інтеркальованих частинок та умов інтеркалювання. Для взаємодії вугілля з окисниками запропоновано узагальнену схему інтеркалювання, яка включає утворення катіонних фрагментів вугілля, інтеркалювання аніонів з утворенням йонних пар, хімічну модифікацію вугільного каркасу - сукупність реакцій заміщення, окиснення та

оксидеструкції. Показано, що СВВ утворюють високопоруваті матеріали в процесах отримання активованого вугілля. Встановлено можливість розвитку поверхні сполученням конверсії вугілля в СВВ з наступним високошвидкісним нагріванням.

2. The thesis is devoted to determination of general regularities of forming coal insertion compounds (CIC) under intercalations of coals with metal hydroxides MOH (M=Li, Na, K, Rb, Cs) and oxidizing agents containing nitronium and nitrozonium cations (HNO3, HNO3-Ac2O, HNO3-(CF3CO)2O, NO2BF4, NOHSO4, NOBF4, NaNO2-H2SO4). Alterations of spatial and molecular structure as well as paramagnetic characteristics of coal during intercalation have been studied under varying reagent nature and coal rank. The main regularities of thermolysis and hydrolysis have been obtained for CICs with intercalated particles of different nature. The generalized scheme of intercalation involving formation of coal cationic fragments, penetration of acid anions forming ion pairs, chemical modification of coal framework as reactions of substitutions, oxidations and oxydestructions. CICs have been shown to yield high-porous solids under known processes of active carbon preparations. It has been found possibility of surface area development under CIC preparation followed by high rate heating.

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. Рудаков Єлісей Сергійович
2. Rudakov Elysey Sergeevich

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. Тарасенко Юрій Олександрович

2. Тарасенко Юрій 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. 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. Макітра Роман Григорович

2. Макітра Роман Григорович

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

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.