Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0599U000425

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шендрік Тетяна Георгіївна

2. Shendrik Tetyana Georgiyivna

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: 29-09-1999

Спеціальність за освітою: 2018

Місце роботи здобувача: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 83114, Україна, Донецьк-114, вул. Р. Люксембург, 70

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 83114, Україна, Донецьк-114, вул. Р. Люксембург, 70

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.53.19

Тема дисертації:

1. Структура, фізико- хімічні властивості та перспективи енергохімічного використання солоного вугілля

2. .Structure, physical chemical properties and perspectives for energetic chemical usage of salty coals

Реферат/анотація:

1. Солоне вугілля (СВ) України. Вивчення структури, фізико-хімічних властивостей, повного складу мінералів та перетворень органічної маси солоного вугілля у процесах піролізу, гідрогенізації, газифікації, лужного гідролізу, впливу нативних солей у цих процесах . Елементний, технічний, функційний аналізи, оптична мікроскопія, скануюча електронна мікроскопія, ЯГР- спектроскопія, ДТА (Derivatograph-Q-1500D), ЕПР-спектроскопія (RE-1306), ІЧ- спектроскопія (Specord-70), рентгенівський фазовий аналіз (РФА) (Dron-1,5). Виконане перше комплексне системне дослідження хімічної будови та структурної організації солоного вугілля України. Встановлено суттєві особливості структури органічної маси вугілля (ОМВ), повний склад природних мінералів, та вплив на поведінку сировини в процесах глибокої хімічної конверсії. Запропонована модель структури ОМВ, згідно з якою солоне вугілля є природною сполукою включення. Вивчено закономірності термодеструкції СВ в різних умовах. Деталізовано маршрути процесу активації ОМВ природни ми солями. Встановлено основні закономірності лужного гідролізу СВ, визначені структура і

властивості продуктів : гуматів, ентгумінованого вугілля, гумінових кислот (ГК). Встановлено закономірності розподілу натрію, хлору та мікроелементів (МЕ) в процесах озолення, піролізу, гідрогенізації та лужного гідролізу СВ. Запропонована принципова схема маловідхідної технології утилізації СВ задля одержання фізіологічно активних ГК, та дешевого адсорбенту (залишкове вугілля), який є також цінною сировиною для переробки як колектор МЕ. Встановлено закономірності вилучення та механізм сорбції срібла з водних розчинів природним солоним вугіллям. Запропоновано рішення науково-технічної проблеми - екологічно прийнятного використання резервної вітчизняної вуглецевої сировини - солоного вугілля України - як джерела енергетичних газів, моторного палива та дешевих адсорбентів.. Результати роботи рекомендується використовувати при оцінці покладів та виборі шляхів використання некондиційного палива та визначенні їх економічних п оказників

2. Salty coals (SC) of Ukraine. The studying structure, physical chemical properties, complete complex of natural minerals and transformations of coal organic mass (COM) during pyrolysis, hydrogenization, gasification and alkaline hydrolysis processes, the influence of natural salts on these processes. Elemental, technical and functional analysis, optical and scanning microscopy, (- resonance, DTA (Derivatograph - Q - 1500D), EPR (RE- 1306), IR-spectroscopy (Specord - 70), X-ray analysis (Dron - 1,5). The first systematic investigation of chemical structure and supermolecular organization of salty coals of Ukraine was carried out. Significant peculiarities of COM, complete complex of natural minerals inside SC and their influence on raw material behaviour in deep chemical conversion processes were established. The structural model of COM has been proposed, according to it salty coals are the natural insertion compounds. The regularities of salty coal thermodestruction in different conditions were detected . The routs of activation processes of COM by natural salts have been detailed. Main regularities of alkaline hydrolysis of SC were established, the structure and properties of products (humates, humic acids (HA), residual coal) were determined. Regularities of sodium, chlorine and microelements(ME) distribution at ashing, pyrolysis, hydrogenization, alkaline hydrolysis have been established. Principal schema for the low waste utilization of SC for obtaining physiologic active HA and cheap adsorbent (latter is the collector of ME) is proposed. The generalities of extraction and mechanism of silver sorption from water solutions by natural SC have been established. The dissolving scientific technical problem - friendly usage of reserve Ukrainian carbon raw material - salty coal - as the resources of energetic gases, liquid fuel and inexpensive adsorbents was proposed. Results of the thesis are recommended to use at an estimation of deposits and at a choice the routs for utilization of unconditional fuels and t he determination of their economic indexes.

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. .Саранчук В.І

2. .Саранчук В.І

Кваліфікація: д.т.н., 0.17.07

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. Картель .М.Т

2. Картель .М.Т

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. . Тітов Є. В

2. . Тітов Є. В

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. .Пашковський П.С

2. .Пашковський П.С

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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 А. Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Попов А. Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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