

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000578

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Власов Геннадій Олександрович

2. Vlasov Gennadiy Aleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.07

Назва наукової спеціальності: Хімічна технологія палива і пально-мастильних матеріалів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-11-2005

Спеціальність за освітою: 7.090220

Місце роботи здобувача: Відкрите акціонерне товариство "Авдіївський коксохімічний завод"

Код за ЄДРПОУ: 00191075

Місцезнаходження: 86065, м. Авдіївка, проїзд Індустріальний, 1

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.052.07

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: Український державний хіміко-технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.53.01

Тема дисертації:

1. Наукові основи і технологія отримання хімічних продуктів термодеструкції вугілля.
2. Scientific basis and technology of chemical byproducts obtaining of coal thermal destruction.

Реферат:

1. Сформульовано і кількісно описано основні закономірності метаморфізму як природного процесу, що формує хімічний і енергетичний потенціали палива, а також кінетичні моделі вуглефікації твердого палива, які забезпечують можливість науковообгрунтованого вибору вугілля для складання шихти з метою одержання хімічних продуктів заданого складу. Встановлено, що у ході первинного піролізу реалізуються тільки ті процеси, що частково чи в цілому не встигли здійснитися в природних умовах, причому основний період руйнування міжмолекулярних невалентних зв'язків практично завершується з досягненням атомного співвідношення Н/О = 16 у "молекулярному" фрагменті вугілля, що відповідає його "молекулярній" масі = 280 а.о.м. і температурному інтервалу 673 - 723 К. Встановлено, що рідкі продукти піролізу пластмас різних типів впливають на макроструктуру ОМВ і тим самим змінюють вихід і склад первинних продуктів коксування вугільних шихт так, що, незважаючи на вторинний піроліз ППП, при коксуванні сумішей вугільної шихти з добавкою до 2-3 % мас.відходів пластмас у промисловій коксовій камері вихід смоли збільшився на 0,84-1,14 % мас., сирого бензолу - на 0,2-0,3 % мас., зворотного коксового газу - на 1,20 -1,64 % мас. Суттєво, що при

цьому одночасно вирішується екологічна проблема утилізації побутових і промислових відходів пластмас.

2. The main laws of metamorphism as a natural process which forms the chemical and energy potential of fuel have been formulated and quantitatively described as well as kinetic models of soil fuel carbonization which provide a scientifically grounded choice of coals for blends to obtain chemical by-products of a preset composition. It is shown that in the course of the primary pyrolysis only those processes are realized which had no time to do so partially or completely natural conditions and the main period of breaking down intermolecular non-valency bonds is practically completed at the H/O = 16 in a "molecular" fragment of coal that corresponds to its "molecular" mass of 280 atomic mass units and the temperature range 675-723 K. It is found that liquid products of plastics pyrolysis have an influence on the macrostructure of coal organic substance and the yield and composition of primary carbonization by-products. Thus, despite the secondary pyrolysis of varour-gas products the yield of coal tar is increased by 0,84-1,14 %, crude benzole by 0,2-0,3 %, return coke oven gas by 1,2-1,4 % when coking coal blends with 2-3 % w/w of waste plastics in industrial coke ovens. It is important that an environmental problem of utilizing domestic and industrial plastics waste is simultaneously solved.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Барський Вадим Давидович

2. Barsky Vadim Davidovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.07

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. Стефаник Юрій Васильович
2. Стефаник Юрій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пінчук Софія Йосипівна
2. Пінчук Софія Йосипівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зубілін Іван Георгійович
2. Зубілін Іван Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Піх Зорян Григорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Піх Зорян Григорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.