

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U100269

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Кирило Володимирович

2. Shevchenko Kyryl V

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 161

Назва наукової спеціальності: Хімічна та біоінженерія. Хімічні технології та інженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-01-2022

Спеціальність за освітою: Хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 64.050.066

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 58.09.37

Тема дисертації:

1. Технологія компонентів моторних та котельних палив з вторинної полімерної сировини
2. Technology of components of motor and boiler fuels obtained from secondary polymer raw materials

Реферат:

1. Дисертаційна робота направлена на розробку технології отримання компонентів моторних та котельних палив. Об'єкт дослідження – процес отримання компонентів моторних та котельних палив, шляхом термічної деструкції поліетиленової і поліпропіленової вторинної сировини. Предмет дослідження – вплив хімічного складу та температурних меж википання, отриманих компонентів на властивості компаундованого товарного палива. У дисертаційній роботі вирішена важлива науково-практична проблема, що пов'язана з розширенням сировинної бази та удосконаленням процесу виробництва моторного і котельного палива, що відповідає стандартам екологічної безпеки, прийнятого у країнах Європейського Союзу. В дисертаційній роботі вперше: - теоретично обґрунтовано і експериментально підтверджено вплив вуглеводневого складу рідких продуктів термічної деструкції вторинної поліолефінової сировини – фракцій з межами википання 200-300°C на їх хімічну стабільність; - висунуто гіпотезу про вплив швидкості термічної деструкції (к, г/с)

поліолефінової сировини на масовий вихід і фізико-хімічні показники якості паливних фракцій; - представлено графічні схеми обмеження вмісту, отриманого компоненту, згідно яких, необхідно визначати межі википання вузьких паливних фракцій, що доцільно використовувати у компаундованому паливі; - запропоновано алгоритм для підбору вторинної сировини з метою її технологічної переробки в компоненти моторних і котельних палив, який базується на визначенні виробничих витрат на кожній стадії процесу та надає можливість розрахунку загальної собівартості кінцевого продукту.

2. The dissertation is aimed at developing the technology of obtaining components of motor and boiler fuels. The object of research is the process of obtaining components of motor and boiler fuels by thermal destruction of polyethylene and polypropylene secondary raw materials. The subject of research is the influence of chemical composition and temperature limits of boiling, the obtained components on the properties of compounded commercial fuel. The dissertation solves an important scientific and practical problem related to the expansion of raw materials and improving the production of motor and boiler fuels that meet environmental safety standards adopted in the European Union. For the first time in the dissertation: - theoretically substantiated and experimentally confirmed the effect of the hydrocarbon composition of liquid products of thermal destruction of secondary polyolefin raw materials - fractions with a boiling range of 200-300 ° C on their chemical stability; - hypothesized the influence of the rate of thermal destruction (k, g / s) of polyolefin raw materials on the mass yield and physico-chemical quality indicators of fuel fractions; - graphical schemes of limiting the content of the obtained component are presented, according to which it is necessary to determine the limits of boiling of narrow fuel fractions, which should be used in compounded fuel; - an algorithm for the selection of secondary raw materials for its technological processing into components of motor and boiler fuels is proposed, which is based on determining production costs at each stage of the process and allows calculating the total cost of the final product.

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. Григоров Андрій Борисович

2. Hryhorov Andrii B.

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. Гринишин Олег Богданович

2. Hrynyshyn Oleh B.

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. Бойченко Сергій Валерійович

2. Boychenko Sergiy Valeriyovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мірошніченко Денис Вікторович
2. Miroshnichenko Denis V.

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. Черкашина Ганна Миколаївна
2. Cherkashyna Hanna M.

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

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

Тульский Геннадий Георгиевич

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

Тульский Геннадий Георгиевич

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

