

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100449

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Троценко Олександр Володимирович

2. Trotsenko Oleksandr V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 161

Назва наукової спеціальності: Хімічні технології та інженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-06-2023

Спеціальність за освітою: 161 Хімічні технології та інженерія

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 64.050.090

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: 61.51.30.05

Тема дисертації:

1. Технологія моторних палив з поліпшеними експлуатаційними властивостями
2. Technology of motor fuels with improved performance properties

Реферат:

1. Дисертаційна робота спрямована на розробку технології отримання моторних палив з поліпшеними експлуатаційними властивостями. Об'єкт дослідження – процес отримання моторних палив з поліпшеними експлуатаційними властивостями. Предмет дослідження – вплив поліфункціональної присадки, що міститься в моторних паливах на їх фізико-хімічні, екологічні і експлуатаційні показники якості. У дисертаційній роботі вирішена важлива науково-практична задача, щодо виробництва моторних палив з поліпшеними експлуатаційними властивостями з наявної доступної вуглеводневої сировини, в умовах діючих підприємств нафтопереробної галузі України. Проведені теоретичні дослідження, дозволи нам сформулювати гіпотезу, яка спираючись на будову 1,3-дифенілтріазену та продукти, які утворюються при його термічному розкладанні, дозволяє визначити основні напрямки за якими ця речовина здатна поліпшувати властивості моторних палив. Запропонована універсальна схема компаундування, яка

використовуючи прямогонні бензинові та дизельні фракції, товарні та некондиційні палива, а також присадку 1,3-дифенілтріазен, дозволяє отримувати моторні палива, що відповідають вимогам нормативної документації, прийнятої в Україні та ЄС. Запропонована схема реалізується на установці потужністю 35 000 кг/год. та складається з: сировинного резервуарного парку; чотирьохканального дозуючого насосу; диспергатору-гомогенізатору; продуктового резервуарного парку та дільниці видачі готових продуктів в автомобільний транспорт. Розраховано очікуваний економічний ефект від заміни процедури підбору пакету присадок до моторних палив на використання лише 1,3-дифенілтріазену, який складає 0,47 млн. грн./рік (для бензину) та 1,06 млн. грн./рік (для дизельного палива). Що, в свою чергу, ілюструє економічну доцільність від використання в товарних паливах 1,3-дифенілтріазену замість пакету окремих присадок.

2. The dissertation is aimed at developing a technology for obtaining motor fuels with improved operational properties. The object of research is the process of obtaining motor fuels with improved operational properties. The subject of the study is the influence of the multifunctional additive contained in motor fuels on their physico-chemical, environmental and operational quality indicators. In the dissertation, an important scientific and practical task was solved, regarding the production of motor fuels with improved operational properties from the available available hydrocarbon raw materials, in the conditions of the operating enterprises of the oil refining industry of Ukraine. Conducted theoretical research allowed us to formulate a hypothesis that, based on the structure of 1,3-diphenyltriazene and the products formed during its thermal decomposition, allows us to determine the main directions in which this substance is able to improve the properties of motor fuels. gasoline and diesel fractions, commodity and non-standard fuels, as well as 1,3-diphenyltriazene additive, allows to obtain motor fuels that meet the requirements of regulatory documentation adopted in Ukraine and the EU. The proposed scheme is implemented on a plant with a capacity of 35,000 kg/h. and consists of: raw material tank park; four-channel dosing pump; disperser-homogenizer; of the food tank park and the distribution station of finished products for road transport. The expected economic effect of replacing the procedure for selecting a package of motor fuel additives to use only 1,3-diphenyltriazene is calculated, which is 0.47 million hryvnias/year (for gasoline) and 1.06 million hryvnias/year (for diesel fuel). Which, in turn, illustrates the economic feasibility of using 1,3-diphenyltriazene in commercial fuels instead of a package of individual additives.

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. Григоров Андрій Борисович

2. Grigorov Andriy Borisovych

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. Бойченко Сергій Валерійович

2. Boichenko Serhii 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. Целіщев Олексій Борисович

2. Tselishchev Oleksii 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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фик Михайло Ілліч

2. Fyk Michaylo I.

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.13

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. Сінкевич Ірина Валеріївна

2. Sinkevich Irina V

Кваліфікація: к. т. н., 05.17.03

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**

Мірошніченко Денис Вікторович

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

Мірошніченко Денис Вікторович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.