Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006463

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дараков Денис Сергійович

2. Darakov Denys Sergeevych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.17

Назва наукової спеціальності: Хімічна фізика, фізика горіння та вибуху

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.04.02.03.01

Місце роботи здобувача: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082, Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д41.051.01

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: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082, Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.51.23

Тема дисертації:

1. Спалахування та горіння мультикомпонентних біопалив

2. Ignition and combustion of multicomponent biofuels

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена експериментальним та теоретичним дослідженням процесів спалахування та горіння крапель мультикомпонентних біопалив. Експериментально досліджені критичні умови спалахування крапель біопалив, проведені оцінки величини ефективної енергії активації реагування пари досліджуваних палив в повітрі. Встановлено, що спільне використання біоетанолу і рапс-метилового ефіру як добавки до дизельного палива, наближає час затримки спалахування краплі суміші до значення для чистого дизельного палива. Теоретично спрогнозовано та експериментально показано, що незначна відмінність в часі горіння крапель досліджуваних палив дозволяє не враховувати вплив складу паливної суміші на величину часу горіння. Аналіз результатів стендових випробувань показав, що найбільш суттєве зниження питомої витрати пального має місце для сумішей дизельного палива з невеликими, до 5 -10% за об'ємом добавками біопалив.

2. The work is devoted to experimental and theoretical studies of multicomponent biofuel droplets ignition and combustion processes.Combustion critical conditions of rapeseed methyl ester and it's blends with diesel fuel droplets were experimentally investigated, the effective activation energy values were calculated. The results of

theoretical and experimental studies have shown that sharing bioethanol and rapeseed methyl ester additives to diesel fuel brings mixture droplets ignition delay time to the pure diesel fuel value. It was shown, that because of (RME) and (MD) combustion time slight difference, there is no need taking into account the fuel mixture composition effect. As a bench testing result, it was found that the most pronounced effect of reducing the specific fuel consumption occurs for diesel fuel mixtures with small, up to 5 -10% by volume biofuel 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копійка Олександр Кузьмич
2. Kopiyka Olexandr Kuzmich

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.17

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. Роганков Віталій Борисович

2. Роганков Віталій Борисович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.17

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. Кіро Сергій Анатолійович

2. Кіро Сергій Анатолійович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.17

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 Сминтина Валентин Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сминтина Валентин Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.