Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001960

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ліньков Олег Юрійович

2. Linkov Oleg Uriyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.03

Назва наукової спеціальності: Двигуни та енергетичні установки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-04-2004

Спеціальність за освітою: 07.090210

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 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): Д 64.050.13

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

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 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: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.42.29

Тема дисертації:

1. Вибір та обґрунтування параметрів сумішоутворення та згоряння в швидкохідному дизелі, який працює на альтернативному паливі.

2. Choice and justification of parameters of formation of mixture and combustion of the diesel engine that working on alternate fuel.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: швидкохідний автотракторний дизель 4ЧН12/14 (заводська марка СМД-23), який працює на альтернативних паливах. Предмет дослідження: процеси сумішоутворення і згоряння при використанні альтернативних палив у циліндрі двигуна. Методи дослідження: математичне моделювання процесів сумішоутворення та згоряння в швидкохідному дизелі; фізичне моделювання з дослідження дисперсності розпилювання альтернативних палив рослинного походження; експериментальне дослідження дизеля при роботі на альтернативних паливах рослинного походження; термодинамічний аналіз при обробці індикаторних діаграм; математичне плану-вання експерименту. Новизна, теоретичні та практичні ре-зультати: Вперше експериментально одержані інтегральні та диференційні криві розподілу

краплин альтернативних палив рослинного походження при розпилюванні. Виявлено характе-рні відмінності протікання процесів сумішоутворення та зго-ряння у швидкохідному дизелі, який працює на альтернатив-них паливах рослинного походження. Уточнена математична модель процесів сумішоутворення та згоряння у швидкохідному дизелі, в якій враховано особливості роботи дизеля на альтернативних паливах. Розрахункові дослідження з вибору раціональних параметрів роботи дизеля на альтернативному паливі рослинного походження, які показали необхідність інтенсифікації тиску впорскування палива в циліндр дизеля, перспективність збільшення кількості отворів розпилювача форсунки. Ступінь впровадження: результати роботи впроваджено у ВАТ "ГСКБД", НТУ "ХПІ". Галузь використання: двигунобудування.

2. High-speed autotractor diesel engine 4ЧН12/14 (factory mark SMD-23), working on alternate fuels. Processes of formation of mixture and combustions at use alternate fuels in the cylinder of a drive. Mathematical simulation of processes of formation of mixture and combustions in a high-speed diesel engine; physical simulation at research of a dispersibility at atomization alternate fuels; an experimental research of a diesel engine at operation on vegetable alternate fuels ; the thermodynamic analysis at handling display glow irises; mathematical scheduling of experiment. For the first time integrated and differential distribution curves of drops vegetable alternate fuels experimentally are obtained at atomiza-tion. Characteristic differences of course of processes of formation of mixture and combustions in a high-speed diesel engine which works on alternate fuels are detected. The mathematical model of processes of formation of mixture and combustions in a high-speed diesel engine in which features of operation of a diesel en-gine on alternate fuels are taken into account is specified. Calculated researches at the choice of rational parameters of operation of a diesel engine on alternate vegetable fuel which have shown ne-cessity of an intensification of pressure of an injection of fuel for the cylinder of a diesel engine, perspectivity of increase of an amount of holes of a spray of an atomizer. Results of operation are introduced into OJC "GSKBD", NTU "KhPI". An engine building.

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. Марченко А.П.

2. Marchenko A.P.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.03

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. Кудряш А.П.
2. Кудряш А.П.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.03

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. Лісовал А.А.
2. Лісовал А.А.

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.03

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 Шеховцов А.Ф.

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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