

# 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. Лінков 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:**

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 планування експерименту. Новизна, теоретичні та практичні ре-зультати: Вперше експериментально одержані інтегральні та диференційні криві розподілу

краплин альтернативних палив рослинного походження при розпилюванні. Виявлено характерні відмінності протікання процесів сумішоутворення та згоряння у швидкохідному дизелі, який працює на альтернативних 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 4CH12/14 (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 atomization. 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 engine 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 necessity of an intensification of pressure of an injection of fuel for the cylinder of a diesel engine, perspective 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 ОПВ:**

**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.