Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U005229

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимченко Дмитро Ігорович
2. Timchenko Dmytro Igorovych

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: 14-12-2006

Спеціальність за освітою: 07.090210

Місце роботи здобувача: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

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: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

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. Поліпшення паливної економічності високообертових дизелів шляхом зміни умов сумішоутворення і згоряння

2. Improving of fuel economy of high-rotation rate diesels engines by changing conditions of mixing and combustion

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси сумішоутворення і згоряння в високообертових чотиритактних автотракторних дизелях малої потужності з безпосереднім вприскуванням палива. Мета до-слідження: визначення напрямків поліпшення економічних показників роботи високообертових дизелів з об'ємно-плівковим способом сумішоутворення у циліндричній КЗ у поршні. Методи дослідження: математичне та фізичне моде-лювання робочих процесів у дизелях при застосуванні математичного планування досліджень, методів визначення вихідних показників роботи, методів отримання, обробки та аналізу ін-дикаторних діаграм та осцилограм параметрів паливоподачі. Новизна, теоретичні та практичні результати: визначені й обґрунтовані шляхи підвищення ефективності робочих циклів у високообертових автотракторних дизелях

шляхом зміни умов процесів сумішоутворення та згоряння за рахунок оптимізації конструктивних параметрів і факторів, що їх формують. Роз-роблена методика розрахункової оцінки якості сумішоутворення і згоряння на основі запропонованих вроботі імітаційної моделі і комплексу показників сумішоутворення і згоряння. Визначений вплив окремих процесів та факторів, що визнача-ють сумішоутворення та згоряння та їх сумарну дію на техні-ко-економічні показники високообертових автотракторних дизелів. Ступінь впровадження: результати дослідження впроваджено у Казенному підприємству "Харківське конструкторське бюро з двигунобудування", науково-дослідній лабораторії кафедри ДВЗ ХНАДУ. Галузь використання: двигунобудування.

2. Processes of a mixing and combustion in high-revolution four-cycle autotractor injection engines of low power with a direct injection injection of fuel. Definition of directions of martempering of economic parameters of operation high-revolution injection engines with a volumetric - film way of a mixing in cylindrical combustion chamber in the piston. Mathematical and physical simulation of working processes in injection engines at use of mathematical scheduling researches, methods of definition of output parameters of operation, methods of deriving, machining and the analysis of indicator diagrams and oscillograms of parameters of fuel feeder. Ways of increase of efficiency of running cycles in high-revolution autotractor injection engines are defined and justified by change of conditions of processes of a mixing and combustion at the expense of optimization of design parameters and factors which shape them. The technique of a rated estimation of quality of a mixing and combustion is developed on thebasis of the simulation model offered inprocess and a complex of parameters of a mixing and com-bustion. Effect of separate processes and factors which define a mixing and combustion and their total effect on technical-and-economic indexes high-revolution autotractor injection engines is defined. Results of research are introduced in KP "HKBD", re-search laboratory of faculty DVS HNADU. 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. Абрамчук Ф.І.

2. Abramchuk F.I.

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. Дяченко В.Г.
2. Дяченко В.Г.

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 Марченко А.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Марченко А.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.