Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000376

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григор'єв Олександр Львович
2. Grygoryev Olexander Lvovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 27-05-2004

Спеціальність за освітою: 7.080101

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: 55.42.27

Тема дисертації:

1. Розробка універсальних методів гідродинамічного розрахунку, динамічного аналізу та оптимізаційного синтезу основних елементів паливної апаратури дизелів

2. The development of universal hydrodynamic calculation methods, dynamic analysis and optimization synthesis of main diesel engine fuel systems basic elements

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес упорскування палива у дизелях, вільнопоршневих і газових двигунах. Мета дослідження: розробка комплексу універсальних розрахункових методів динамічного аналізу й оптимізаційного синтезу основних елементів паливної апаратури (ПА), що дозволяє прискорити створення і впровадження принципово нових і модернізованих зразків цієї апаратури, які забезпечують істотну економію палива і поліпшують інші показники технічного рівня двигунів. Методи дослідження: аналітичні, чисельні і чисельно - аналітичні методи моделювання роботи ПА і її основних елементів; оптимізація конструкції і параметрів ПА; експериментальне дослідження нових зразків ПА на безмоторних і моторних стендах; експлуатаційні випробування. Новизна, теоретичні та практичні результати: розроблено універсальну

методику гідродинамічного розрахунку ПА, що надає можливість досліджування складних гідромеханічних вузлів; створено універсальну методику проектування оптимального профілю кулачка паливного насоса, що включає розрахунок його неробочої частини, універсальну методику розрахунку пружин ПА, що дозволяє вивчати вплив динамічних та технологічних чинників на рівень робочих напруг, розрахунковий метод аналізу динамічної стійкості і герметичності прямих і зворотних клапанів ПА. Досліджені перспективні напрямки модернізації ПА, що використовують нерівномірне обертання вала насоса і модулятори імпульсів тиску; запропоновані нові підходи до зниження частоти холостого ходу тепловозного дизеля, прискорення посадки голки у форсунках дизеля і газодизеля, підвищення технічного рівня ПА автомобільного дизеля. Розроблено методику гідродинамічного розрахунку гідроприводу газового клапана газодизеля; чисельно-аналітичний метод розрахунку замикаючого механізму форсунки; методики оптимізації основних елементів ПА тепловозного дизеля і газодизеля. Ступінь впровадження: результати наукового дослідження впроваджені в ДП "Завод ім. Малишева", ЗАТ "ОКБ ВПД", депо "Харків - Сортувальний", АТВТ "ПервомайськДизельМаш", холдингу "Авто - Краз", науково-дослідній частині УкрДАЗТ, підручнику для технічних університетів. Галузь використання: двигунобудування.

2. The dissertation is dedicated to the problems of the improvement of the fuel injection characteristics of the diesel engines. The complex of the universal calculation methods of the dynamic analysis and the optimization synthesis of the basic elements of the high and middle reverse diesel engines' fuel equipment is created. This let's to speed up the creation and the inculcation of the principle new and upgraded samples of this equipment, which in their turn will secure the essential economy of the fuel and improve the other indexes of the technical level of the engines. The examples of the using of the developed methods for the intensification of the fuel injection in the regimes of the full and the fractional load of the car engine are shown. Also the examples as for the reducing of the stable frequency of the light running of the locomotive diesel engine and the making safe the stable injection of the low limit cycle fuel portions and the gas injection into the gas diesel engine's cylinder by the projecting of the fuel equipment of the accumulation type for the engine are shown. The outcomes of a scientific research are introduced in State Co "ZiM", AK "OKB CPD", depot "Charkiv - Sortuval'nij", joint-stock Co "PDM", holding "Avto - Kraz", UkrDAZT, and books of the technical universities. 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. Єрощенков С.А.

2. Eroschenkov S.A.

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. Зайончковський В.М.

2. Зайончковський В.М.

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. Долганов К.Є.

2. Долганов К.Є.

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. Чайнов М.Д.
2. Чайнов М.Д.

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. Сімбірський Д.Ф.
2. Сімбірський Д.Ф.

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

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.