Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003416

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-05-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Денісов Олексій Валерійович

2. Denisov Oleksiy Valerijovich

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: 28-04-2010

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. Вибір і обгрунтування параметрів електрогідравлічної форсунки для акумуляторної паливної системи високообертового дизеля

2. Selection and Justification of Electrohydrauli Injector Parameters for Common Rail Fuel of High-Speed Disel Engin

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження:гідродинамічні процеси в дизельній паливній системі акумуляторного типу з електронним керуванням.Мета дослідження:підвищення ефективності акумуляторної паливної системи високообертового дизеля за рахунок вибору і обґрунтування параметрів електрогідравлічної форсунки.Методи дослідження: метод характеристик для чисельного вирішення телеграфного рівняння; метод Д'Аламбера для аналітичного вирішення хвильового рівняння;чисельний метод за неявною схемою Адамса;метод дослідження простору параметрів для оптимізації електрогідравлічної форсунки.Новизна, теоретичні і практичні результати:набув подальшого розвитку метод характеристик для розрахунку течії палива по каналам, що враховує розгалужену гідравлічну схему акумуляторної паливної системи з

електрогідравлічною форсункою. Вперше в математичну модель гідродинамічних процесів в електрогідравлічній форсунці введено модель еквівалентного стрижня. Вперше для електрогідравлічної форсунки високообертового дизеля розроблено метод багатокритеріальної оптимізації, побудований на оптимальному виборі усіх визначальних параметрів.Розроблено програмний комплекс.Надано рекомендації з вибору конструктивних і регулювальних параметрів електрогідравлічної форсунки.Ступінь впровадження:результати дослідження і програма розрахунку впроваджені та використовуються в КП ХКБД, науково-дослідній лабораторії кафедри ДВЗ ХНАДУ, а також в навчальному процеці ХНАДУ.Галузь використання: двигунобудування.

2. Hydrodynamic processes in diesel fuel system of storage type with electronic control. Increase of efficiency of storage fuel system high-speed a diesel engine at the expense of a choice and a substantiation of parameters of an electrohydraulic atomizer. A method of characteristics for the numerical decision of the cable equation; D'alamber's method for the analytical decision of the wave equation; a numerical method under Adams's implicit scheme; research reception of space of parameters for optimization of an electrohydraulic atomizer. Has got the further development a method of characteristics for calculation of a current of fuel on channels which considers the branched out hydraulic scheme of storage fuel system with an electrohydraulic atomizer. For the first time the model is entered into mathematical model of hydrodynamic processes in an electrohydraulic atomizer equivalent shaft. For the first time the method is developed for an electrohydraulic atomizer high-speed a diesel engine marchcriterion the optimization, constructed on an optimum choice of all defining parameters. The program complex is developed. Recommendations for choice constructive and adjusting parameters of an electrohydraulic atomizer are given. Results of research and the calculation program are introduced and used in KP HKBD, research laboratory of chair DVS HNADU, and also in educational process HNADU. 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 Федір Іванович

2. Abramchuk Fedir Ivanovich

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. Пойда А.М.
2. Пойда А.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. 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 Андрій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Марченко Андрій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.