Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003022

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кабанов Олександр Миколайович
2. Kabanov Oleksandr Nikolajvych

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: 22-05-2008

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: 55.42.31

Тема дисертації:

1. Зниження викидів шкідливих речовин з відпрацьованими газами транспортних дизелів шляхом конвертування їх в газові двигуни

2. Decreasing of emission of harmful substances with exhaust gases in transport diesels by their conversion into gas engines

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: процеси згоряння і утворення токсичних речовин в газовому ДВЗ на прикладі двигуна 6ГЧ13/14. Мета дослідження: поліпшення екологічних показників транспортного дизеля за рахунок зниження викидів шкідливих речовин з відпрацьованими газами. Методи дослідження: математичне моделю-вання процесу згоряння, математичне моделювання утворення токсичних речовин у циліндрі двигуна, експериментальне визна-чення вмісту токсичних речовин у відпрацьованих газах, експериментальне визначення показників процесу згоряння, математичне планування експерименту. Новизна, теоретичні та практичні результати: уточнена математична модель робочого процесу І.І. Вібе, у якій враховано, що показник згоряння m для розрахунку характеристики тепловиділення є змінною величиною і

залежить від коефіцієнту надлишку повітря, частоти обертання колінчастого вала двигуна, кута випередження запалювання, коефіцієнту наповнення. Результати дослідження показників токсичності газового двигуна з використанням уточненої математичноїмоделі І.І. Вібе. Методика визначення показника згоряння І.І. Вібе m із використанням експериментальної характеристики тепловиділення. Залежність показника згоряння І.І. Вібе m від коефіцієнту надлишку повітря, частоти обертання колінчастого вала двигуна, кута випередження запалювання та коефіцієнту наповнення. Ступінь впровадження: результати досліджень передані для використання і впровадження державному підприємству "Харківський автомобільний ремонтний завод № 126", науково-дослідній лабораторії кафедри ДВЗ ХНАДУ, а також використовуються у навчальному процесі при підготовці студентів спеціальності 7.090210 – двигуни внутрішнього згоряння в ХНАДУ. Галузь використання: двигу-нобудування

2. Processes of combustion and toxic substances formation in gas ICE by example 6ГЧ13/14 engine. Improvement of ecological characteris-tics of transport diesel at the expense of decreasing of harmful sub-stances exhaust emission. Mathematical simulation of combustion process, mathematical simulation of harmful substances formation in engine cylinder, experimental evaluation of harmful substances content in exhaust gases, experimental evaluation of combustion process factors, mathematical planning of experiment. Improved I.I. Vibe mathematical model of work process considering that combustion factor m for heat release characteristic calculation is variable and depends on excess air coefficient, engine crankshaft rotational speed, spark angle, volumetric efficiency. Results of investigation of toxicity factors of gas engine using improved I.I. Vibe mathematical model. Methodic of I.I. Vibe combustion factor m estimation using experimental heat release characteristic. Dependence of I.I. Vibe combustion factor m on excess air coefficient, engine crankshaft rotational speed, spark angle, volumetric efficiency. Results of researches are transferred for use and introduction to government enterprise "Харьковский автомобильный ремонтный завод № 126", research laboratory of department DVS HNADU, and are used in classes when training of students of specialty 7.090210 – internal combustion engines. 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. Пелепейченко В.І.

2. Пелепейченко В.І.

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. Полив'янчук А.П.

2. Полив'янчук А.П.

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.