Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0406U004560

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Устименко Віктор Сергійович

2. Ustymenko Viktor Sergijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.20

Назва наукової спеціальності: Експлуатація та ремонт засобів транспорту

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-10-2006

Спеціальність за освітою: 8.090258

Місце роботи здобувача: Державний автотранспортний науково-дослідний і проектний інститут

Код за ЄДРПОУ: 01527695

Місцезнаходження: 03113,м.Київ-113,пр.Перемоги,57

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.059.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: 01010, м. Київ, вул. М.Омеляновича-Павленка,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.31.41

Тема дисертації:

1. Поліпшення екологічних показників автомобілів та розширення паливної бази автомобільного транспорту шляхом застосування біоетанолу

2. Improvement of vehicle ecological performance and expansion of fuel base for road transport by application of bioethanol

Реферат/анотація:

1. Роботу присвячено дослідженню впливу добавок біоетанолу до бензину на екологічні, енергетичні показники та енергоефективність колісних транспортних засобів (КТЗ). Експериментально досліджено властивості бензоетанольних сумішей, виявлено ефект синергізму під час впливу біоетанолу (БЕ) та композиційних добавок на його основі на детонаційну стійкість бензинів, проведено комплекс стендових та дорожніх випробувань ДВЗ і КТЗ, експлуатаційні випробування підконтрольних груп КТЗ при роботі на базовому і сумішевому бензинах, а також розрахункове дослідження впливу добавок БЕ на показники КТЗ. Доведено перспективність застосування добавок БЕ та композиційних добавок на його основі до бензину для розширення паливної бази автомобільного транспорту, що дозволяє зменшити викиди продуктів неповного згоряння палив за майже незмінними енергетичними показниками і паливній економічності КТЗ, а з урахуванням повного життєвого циклу палив підвищити енергоефективність КТЗ в умовах експлуатації.

2. Thesis is aimed at investigating of influence of bioethanol additives to petrol on ecological, power and energy efficiency performance of wheeled vehicles. Theoretical research of influence of alcohol additives to petrol (on the example of bioethanol) on positive ignition engine performance has been conducted. Mathematical model of vehicle motion according to the urban driver cycle (with the object of evaluation of influence of alcohol additives on vehicle performance) has been specified and model's adequacy has been tested. Experimental characteristics of properties of mixtures of petrol with bioethanol have been determinated. Sinergistical effect of influence of bioethanol and composition additives on its basis on detonation performance of petrols has been found out. Complex of laboratory and road tests of engines and vehicles as well as operation tests of controlled groups of vehicles (for comparison of use of conventional petrol and blends of petrol with bioethanol) and mathematical estimation ofinfluence of bioethanol additives on the vehicle performance have been conducted. The results of the research indicate that application of bioethanol additives and composition additives on its basis to petrol is reasonable as it allows to decrease emission of pollutants (products of incomplete combustion of fuels) almost without changing of engine power and vehicle fuel economy performance. Taking into consideration the whole fuel use and production life cycle it will resulted in improvement of vehicle energy efficiency in operation.

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. Гутаревич Юрій Феодосійович
2. Gutarevych Yuriy Feodosijovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.03, 05.22.02

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. Дикий Микола Олександрович

2. Дикий Микола Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.20

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. Ільченко Андрій Володимирович

2. Ільченко Андрій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.20

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 Дмитриченко Микола Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Дмитриченко Микола Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.