Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000965

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тропіна Альбіна Альбертівна

2. Tropina Albina Albertovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.02.05

Назва наукової спеціальності: Механіка рідини, газу та плазми

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-12-2011

Спеціальність за освітою: 01.02.05

Місце роботи здобувача: Національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Петровського, 25

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.062.05

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 автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Петровського, 25

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.17.02

Тема дисертації:

1. Теоретичні основи процесів горіння. стимульованих рівноважною і нерівноважною плазмою електричного розряду

2. The theory of combustion processes assisted by equilibrium and nonequilibrium plasma of an electrical discharge

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню механізмів процесів запалювання і горіння, стимульованих плазмою розрядів. Запропоновано математичну модель і методику розрахунків процесів горіння, стимульованих плазмою, з урахуванням теплової та іонізаційної нерівноважності. Експериментально встановлено зниження токсичності вихлопних газів двигуна при його роботі на системі запалювання нерівноважною плазмою. За результатами дослідження розроблено низку практичних рекомендацій щодо застосування систем запалювання на базі наносекундного імпульсного розряду, виконання яких забезпечує зниження токсичності вихлопних газів двигунів та зменшення витрати палива.

2. The dissertation is devoted to the investigation of ignition and combustion processes, assisted by discharge plasma. A mathematical model and new approach to the modeling of plasma assisted combustion subjected to the heat and ionization nonequilibrium have been presented. A decrease of the exhaust gases toxicity for engines

operating on the nonequilibrium plasma ignition system has been detected experimentally. Based of the investigation results the operating demands for the nonequilibrium plasma ignition systems have been formulated, the realization of which provides a decrease of the exhaust gases toxicity and a fuel consumption.

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. Солодов Валерій Григорович
2. Solodov Valeriy Grigor'evich

Кваліфікація: д.т.н., 05.04.12

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. Єпіфанов Сергій Валерійович
2. Єпіфанов Сергій Валерійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.05

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. Лимарченко Олег Степанович
2. Лимарченко Олег Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.06

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. Селезов Ігор Тимофійович
2. Селезов Ігор Тимофійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

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 Кулик Микола Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кулик Микола Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.