Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002295

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулик Михайло Ілліч
2. Kulik Mikhailo Illich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-04-2009

Спеціальність за освітою: 8.090214

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: 61.51.29

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності спалювання енергоносіїв рослинного походження для теплоенергетичних установок

2. Increasing phytogenic energy carrier efficiency for heat energy equipment

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження - є процес горіння крапель рідини, ріпакової олії, ме-тилового ефіру ріпакової олії, соапстоку, а також соапстоку з різним відсот-ковим вмістом в ньому етилового спирту та ріпакової олії, мазуту М100 з різним відсотковим вмістом в ньому соапстоку. Мета дослідження - розширення номенклатури рідких палив, які застосовуються у теплоенергетичних установках, наукове обґрунтування можливості використання горючих продуктів ріпакової олії, підвищення ефективності їхнього спалювання за результатами дослідження теплофізичних властивостей. Методи дослідження - аналітичний, який базується на використанні класичних законів теплопереносу; експериментальний, у ході якого вивчався процес прогріву, випаровування, запалювання і горіння досліджуваних палив. Теоретичні і практичні результати - встановлено залежність об'ємної швидкості випаро-вування краплі від часу; отримано наближену залежність

періоду індукції саморозігріву краплі рідини від температури навколишнього середовища; по-казано можливістьуправління горінням палив; на створений пристрій отримано патент України. Новизна - вперше розроблено метод вирішення задачі теплообміну для складової краплі; розроблено методи оцінки показників займистості та горіння рідин. Ступінь впровадження - результати роботи використовується у дослідницькій та виробничій практиці, що підтверджено 5 актами впрова-дження та використання. Галузь виконання - технічна теплофізика та теплоенергетика.

2. The research object is process of burning of liquid drops of rapeseed oil, a rapeseed oil methyl ether, soap stock, and also soap stock with various percentage in it of ethyl spirit and rapeseed oil, black oil M100 with various percentage in it rapeseed oil. The purpose is expansion of the nomenclature of liquid fuels, which are applied in heat power installations, in particular a scientific substantiation of use possibility of combustible products of rapeseed oil and increasing of efficiency of their burning by results of research thermalphysic properties. Methods of study are analytical method which is based on use of classical laws of heat transfer, experimental method which is studied processes of warming up, evaporations, ignition and burning of investigated fuels. Theoretical and practical results: function of volume speed of evaporation of a drop subject to time has been established; the approached dependence of the induction period of a self-warming up of a liquid drop subject to an ambient temperature have been received; capability to operate fuels burning has been shown; on the created device the patent of Ukraine has been received. Novelty: for the first time the method of the problem decision of heat exchange for a compound drop has been developed; methods of an estimation of ignition and burning indicators of liquids have been developed. The realization level: developed model are used in research and production practice, which is confirmed by five acts of introduction and use. The field of application is engineering thermal physics and heat-and-power engineering.

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. Селіванов С.Є.

2. Selivanov S.E.

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Амброжевич О.В.

2. Амброжевич О.В.

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. Ларьков С.М.

2. Ларьков С.М.

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мацевитий Ю.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мацевитий Ю.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.