Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003603

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чуба В’ячеслав Володимирович
2. Chuba Viacheslav Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.11

Назва наукової спеціальності: Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.10010203

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.06

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.29.37

Тема дисертації:

1. Обґрунтування експлуатаційних параметрів машинно-тракторних агрегатів при виконанні польових робіт з використанням дизельного біопалива

2. Justification operating parameters of machine's and tractor's units while performing field work using biodiesel fuel

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню ефективності експлуатації МТА при виконанні технологічних операцій сільськогосподарського виробництва з використанням підігріву дизельного біопалива. Встановлено залежності зміни експлуатаційних та екологічних характеристик роботи дизельного двигуна МТА при використанні чистого дизельного біопалива. Отримано теоретичну залежність динаміки МТА, яка характеризує взаємозв'язок між кутовою швидкістю колінчастого вала двигуна, експлуатаційними параметрами МТА й робочої машини, властивостями агротехнологічного середовища та типу палива і дає змогу описати динаміку перехідних процесів роботи МТА. Обґрунтовано температурні режими нагріву та конструктивно-технологічну схему системи двоступеневого підігріву дизельного біопалива.

Експериментально встановлено вплив температури нагріву дизельного біопалива на його витрату. Отримано теоретичну залежність нагріву дизельного біопалива у паливному баку, яка пов'язує його конструкційні параметри, температурні умови навколишнього середовища та параметри теплообмінного процесу і дає змогу визначати час нагріву дизельного біопалива залежно від його температури. Застосування розробленої системи двоступеневого підігріву дизельного біопалива та дотримання обґрунтованого температурного діапазону нагріву розширює температурний діапазон використання чистого дизельного біопалива та зменшує до 7 % його витрату.

2. Dissertation is dedicated to increasing operational efficiency of MTU exploitation at implementation of manufacturing operations in agricultural production using biodiesel fuel. Dependences of change of operating and ecological descriptions of work of diesel engine of MTU are set at clean biodiesel fuel using. Theoretical dependence of dynamics of MTU is got. It characterizes the relationship between the angular velocity of the crankshaft the engine operating parameters and operating MTU machines, properties Agro-technological environment and the type of fuel. And gives an opportunity to describe the dynamics of transients of MTU work. Grounded heating temperatures and constructive-technological scheme of two-stage heating biodiesel. Experimentally effect of heating temperature biodiesel at its expense. Theoretical dependence of the heating biodiesel in the fuel tank, which connects its structural parameters, temperature and environmental conditions of heat exchange process parameters. It gives an opportunity to determine time of heating of biodiesel depending on its temperature. Using two-stage developed heating system for biodiesel and compliance with reasonable temperature range extends heating temperature range using pure biodiesel and decreases to 7 % of its 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. Голуб Геннадій Анатолійович
2. Golub Gennadiy Anatoliyovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Кравчук Володимир Іванович
2. Кравчук Володимир Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Третяк Віктор Михайлович
2. Третяк Віктор Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ревенко І. І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ревенко І. І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.