

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сорокина Владислава Евгеньевича «Улучшение характеристик дизельных двигателей обработкой топлива волнами СВЧ диапазона» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Дизельное топливо является определяющим фактором производства сельскохозяйственной продукции. Повышение эффективности дизельных двигателей и снижение расхода топлива является актуальной задачей.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается результатами теоретических и экспериментальных исследований с применением современных методик и производственной проверкой.

Теоретическая значимость заключается в разработке математических зависимостей процессов распыла дизельного топлива в камере сгорания, учитывающие начальную температуру и время с момента СВЧ обработки.

Результаты исследования имеют прикладной характер и могут быть использованы в деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Представленный автореферат достаточно полно отражает содержание диссертации.

Вместе с тем по содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В автореферате не раскрыто, каким образом был реализован привод и механизм регулирования системы СВЧ обработки на тракторе МТЗ-80?
2. В автореферате не раскрыто, как происходит изменение температуры обработанного СВЧ топлива после прохождения плунжерных пар топливного насоса высокого давления?

Отмеченные замечания не снижают ценности работы.

На основании рассмотренного автореферата можно констатировать, что диссертация Сорокина Владислава Евгеньевича представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

К. т. н., доцент, заведующий кафедрой
технической эксплуатации автомобилей
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Иванов
Александр
Алексеевич



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
Ученого совета
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
12.09.2024
Володькина Г.М.

ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»
170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7
тел. 8 960 706 7222 e-mail: aivanov@tvvgsha.ru
Специальность 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства