

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Улучшение характеристик дизельных двигателей обработкой топлива волнами СВЧ диапазона» Сорокина Владислава Евгеньевича на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.031.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева»

В современных экономических условиях расходы на топливо занимают ключевую роль в расходах сельхозтоваропроизводителей, что определяет себестоимость сельскохозяйственных операций и продукции. Компенсировать часть денежных средств на потребление топлива, а также снизить содержание вредных веществ в отработанных газах двигателей возможно за счет применения обработки дизельного топлива волнами сверхвысокой частоты. В связи с этим работа Сорокина Владислава Евгеньевича, направленная на улучшение характеристик дизельных двигателей обработкой топлива волнами СВЧ диапазона, является актуальной.

Диссертантом выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований, достоверность полученных результатов, имеющих научную новизну и практическую значимость, сомнений не вызывает.

Вместе с тем из автореферата не ясно:

1. Необходимо пояснить на каком участке топливной системы двигателя Д-243 трактора МТЗ-80 интегрировано устройство СВЧ обработки. Изменяется ли на данном участке расход топлива?
2. Возможно ли применение СВЧ обработки топлива на дизельных двигателях с системой впрыска CommonRail?

Следует отметить, что указанные выше замечания не снижают научной и практической ценности диссертации и не сказываются на общей положительной оценке работы. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с необходимыми требованиями. Текст автореферата логично структурирован, написан технически грамотным и понятным языком, имеет пояснения, рисунки, графики и таблицы.

Считаю, что диссертационная работа является завершённым научным трудом, соответствует специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса», по которым она представлена к защите, а также требованиям «Положения о присуждении ученых степеней». Автор работы Сорокин Владислав Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».



Сидыганов Ю. Н.

Сидыганов Юрий Николаевич, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор кафедры эксплуатации машин и оборудования ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», 42400, г. Йошкар-ола, пл. Ленина, д. 3, тел. +7 960-093-05-33.

Веб-сайт: www.volgatech.net



Шарафутдинаева Э.Р.

17.09.2024 г.