

Отзыв

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

Современные методы и средства обеспечения эффективного использования мобильной техники в сельскохозяйственном производстве определяют необходимость поиска решений по улучшению эксплуатационных качеств используемой техники путём не дорогой модернизации отдельных механизмов и систем. И в первую очередь это относится к системе топливоподачи двигателя. Для повышения топливной экономичности, на примере автотракторного дизельного двигателя Д-243, соискатель теоретически обосновал и получил положительный результат от СВЧ обработки дизельного топлива перед впрыском. Актуальность темы исследования не вызывает сомнений и подтверждена результатами испытаний.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

1. На с.16 (В пятой главе....)утверждается, что для производственной проверки предложенных решений в топливную систему двигателя Д-243 трактора МТЗ-80 было интегрировано устройство для УЛЬТРАЗВУКОВОЙ обработки топлива. Зачем, если это не опечатка?

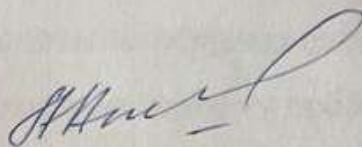
2. Из автореферата не ясно, изменялись ли индикаторные показатели двигателя при различных вариантах СВЧ обработки дизтоплива.

Однако указанные выше замечания не снижают научной и практической ценности диссертации и не сказываются на общей высокой оценке работы. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с необходимыми требованиями.

В целом диссертационная работа имеет важное значение для народного

хозяйства и удовлетворяет требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Сорокин Владислав Евгеньевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Иншаков Александр Павлович



доктор технических наук (05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства)

Профессор кафедры мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин

ФГБОУ ВО «МГУ им.Н.П.Огарёва

Тел. +7 (8342) 25-44-08

e-mail: kafedra_mes@mail.ru

Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»

Сокращённое название организации: ФГБОУ ВО «МГУ им.Н.П.Огарёва

Почтовый адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68.

Должность, ученая степень и подпись Иншакова А.П., а также сведения об организации заверяю:

Исполняющий обязанности директора
института механики и энергетики
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»
к.т.н., доцент



А.И. Фомин