

## ОТЗЫВ

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

Дизельное топливо является одной из основополагающих статей затрат, определяющих конечную цену сельскохозяйственной продукции, поскольку оно потребляется на всех этапах ее производства. В условиях неуклонного роста цен на дизельное топливо, все острее становится вопрос о его экономии. Поэтому вопрос о снижении расхода топлива двигателями внутреннего сгорания, применяемыми в сельхозтехнике, является одной из главных задач для агропромышленного комплекса и подтверждает обоснованность выбранного научного исследования. В связи с этим работа Сорокина Владислава Евгеньевича, направленная на улучшение характеристик дизельных двигателей воздействием на топливо волнами сверхвысокой частоты, является актуальной.

Однако, по автореферату имеются замечания:

1. В выводе 3 говорится, что основным параметром воздействия на топливо является соотношение мощности, приходящейся на определенный объем топлива за определенный период времени, однако значение данного параметра не конкретизировано.
2. Так же в выводе 3 говорится, что максимальное снижение расхода топлива составляет 9,67 %, а в выводе 4 снижение расхода топлива составляет 6,3%. Непонятна разница в показаниях.

В целом из материалов автореферата можно сделать заключение, что диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, логично структурирована, написана технически грамотным и понятным языком и соответствует критериям, предъявляемым ВАК к порядку

присуждения ученых степеней и соответствует специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса. Автор работы Сорокин Владислав Евгеньевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Васильев Сергей Анатольевич,  
доктор технических наук (06.01.02 Мелиорация, рекультивация и охрана земель, 2017 г.), доцент, заведующий кафедрой «Робототехника и прикладная механика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» (ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»).

Почтовый адрес организации:

Россия, 428015, Чувашская Республика, г. Чебоксары

Московский проспект, д. 15.

Телефон: 8(8352)58-30-36, 45-23-39, доп.3

E-Mail: office@chuvsu.ru.

Сайт организации: <https://www.chuvsu.ru>.



«13» сентября 2024 г.

Васильев Сергей Анатольевич

Подпись руки *Васильев С.А.*  
заверяю  
Начальник отдела делопроизводства  
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»  
И.А. Гордсева  
13 09 20 24