ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пукова Романа Владимировича на тему «Улучшение показателей автотракторных дизельных двигателей путем ультразвуковой обработки топлива», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Одной из наиболее существенных задач АПК России является повышение эффективности используемых энергоресурсов, в которой весьма ответственная роль отводится автомобилям и тракторному транспорту как важнейшим звеньям транспорта предприятий агропромышленного комплекса. По данным Росстата в 2017 году повышение цен на топливо составило в среднем 14,4% и процесс этот, по мнению экспертов, будет продолжаться и дальше. Транспортные издержки в себестоимости производимой на селе продукции достигают 40% и более, и их снижение позволит снизить себестоимость сельскохозяйственной продукции, а также дополнительно направить на развитие АПК России значительные средства. Поэтому вопросы снижения потребления моторного топлива сельскохозяйственной техникой приобретают в настоящее время большое значение.

В рамках диссертационной работы проведены теоретические исследования, позволяющие объяснить не только физику процесса обработки топлива ультразвуком, но и причины изменений отдельных показателей.

Проведённые согласно утверждённой методике экспериментальные исследования показали наличие улучшения характеристик используемых в лабораторных и полевых экспериментах автотракторных дизельных двигателях, однако из материалов автореферата не ясно:

1) Для проведения полевых испытаний использовался дизельный двигатель Д-245, оснащённый ТНВД. (стр. 5). Возможно ли применение устройства на современных системах питания типа Common Rail?

2) Чем обоснована необходимость исследования светопропускания (стр. 15) и каким образом данный параметр влияет на результаты исследования?

На основании изучения материалов автореферата, считаем, что диссертация «Улучшение показателей автотракторных дизельных двигателей путем ультразвуковой обработки топлива» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, а её автор, Пуков Роман Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Отзыв подготовил Гаджиев Парвиз Имранович.

Д. т. н., профессор, и.о. декана факультета

Электроэнергетики и технического сервиса **П. И. Гаджиев**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный заочный университет» (ФГБОУ ВО РГАЗУ)

143900, Россия, Московская обл., г. Балашиха, ул. Юлиуса Фучика, д.1.

Тел. +7(495) 521-24-55

E-mail: pgadjiev@yandex.ru

Подпись заверяю:
Начальник отдела административно-кадрового обеспечения
ФГБОУ ВО РГАЗУ
143907, МО, г. Балашиха,
ул. Ш. Энтузиастов, дом 50, Тел.: 521-24-55
143900, МО, г. Балашиха,
ул. Ю. Фучика, дом 1, тел.: 521-24-55
«07» 11 2018 г.