

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Павлова Александра Сергеевича

«Оценка мощностных характеристик тракторного двигателя с использованием системы бортовой диагностики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Безразборные методы диагностирования дизельных двигателей являются наиболее результативными способами повышения надежности и устойчивой работоспособности. Одним из таких методов является оценка изменения мощностных характеристик двигателя трактора на номинальной частоте вращения. Отклонения фактической мощности и крутящего момента при номинальной частоте вращения это один из объективных индикаторов общего износа двигателя и снижения эффективности его работы.

В связи с этим, актуальной задачей является внедрение безразборных методов диагностики технического состояния двигателей тракторов, что позволит наиболее полно использовать ресурс, проводить обслуживание двигателей и их систем по фактическому состоянию и сократить затраты на ремонтно-обслуживающие работы.

Научная новизна основных положений работы заключается в научном обосновании и экспериментальном подтверждении возможности оценки изменения мощностных показателей двигателя в процессе разгона трактора.

Практическая значимость работы заключается в разработке моделей и методик, которые могут быть использованы при оценке технического состояния дизельного двигателя в условиях технической эксплуатации и оперативном определении уровня снижения мощностных параметров двигателя.

По результатам выполненной работы автором опубликовано 6 научных работ, в их числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Из автореферата не ясно, по какому принципу выбирали трактор с неисправностью. Какая неисправность и как она влияет на исследуемые характеристики двигателя.
2. Из автореферата не ясно, определялась ли экономическая эффективность исследований.

Судя по автореферату, представленная к защите диссертационная работа «Оценка мощностных характеристик тракторного двигателя с использованием

системы бортовой диагностики» удовлетворяет требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 Положения порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842), а ее автор Павлов Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доцент кафедры технологического развития  
систем жизнеобеспечения  
сельских территорий  
РГУНХ Минсельхоза России, к.т.н., доцент

К.В. Кулаков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный Университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского» (РГУНХ Минсельхоза России), 143907, Московская область, г. Балашиха, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50, 8(495)5215222, [kost2608@yandex.ru](mailto:kost2608@yandex.ru), кандидат технических наук (05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (технические науки)), доцент

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:**  
**УНИВЕРСИТЕТ ВЕРНАДСКОГО**

143907, МО, г.о. Балашиха, ул. Ш. Энтузиастов 50

Тел.: 521-24-64

143900, МО, г.о. Балашиха, ул. Ю. Фучика, дом 1

Тел.: 521-24-64

« 03 » 04 20 26 г.

Начальник  
Управления персоналом

Андреанова Е.Г.

