

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Павлова Ярослава Дмитриевича на тему «Оценка технического состояния по данным системы управления трактора TERRION ATM 4200», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертационная работа Павлова Я.Д. посвящена разработке предиктивной методики оценки технического состояния деталей и элементов различных систем двигателя по параметру давления наддува, полученным по данным CAN-шины. Аналогичные исследования различных научных групп во всем мире подчеркивает актуальность и новизну тематики предиктивной диагностики в автомобиле и тракторостроении.

Полученная в диссертации методика, и дальнейшее внедрение позволит предприятиям агропромышленного комплекса, заранее планировать обслуживание техники, избежать критических поломок ДВС. Методика позволяет использовать высокотехнологические решения для контроля за техникой, что может являться подсказкой для технических специалистов на месте использования, а так же решает проблемы, где есть недостаток специалистов. В совокупности методика позволит значительно снизить издержки для аграриев.

Вместе с тем по работе имеются замечания.

- 1) В современных подходах анализа данных принято рассматривать большие данные полученные на большой выборке, которая формируется не только продолжительностью записи данных из шины CAN с одного трактора, но и количеством исследуемых тракторов. Из представленной работы не ясно, каким образом планируется апробация модели.
- 2) Параметры ДВС по мере наработки моточасов изменяются и деградируют. В программы ЭБУ двигателя производителем заложены алгоритмы обучения и калибровки в зависимости от износа деталей.

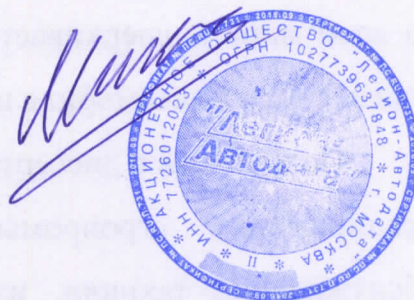
Каким образом планируется в представленной методике учитывать данные от двигателей с значительно различающейся наработкой моточасов.

По своей актуальности, уровню разработанности темы, полученным результатам, научной и практической значимости диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Павлов Ярослав Дмитриевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Технический директор, АО Легион-Автодата
кандидат технических наук

Микитенко Андрей Валерьевич

24.06.2025



Контактная информация организации
Технический директор,
Акционерное Общество "Легион-Автодата"
кандидат технических наук
24.06.2025

А.В. Микитенко

АО "Легион - Автодата", 142171, г. Москва, а/я 1920
тел.: +7 (495) 107-90-37, 8-800-707-90-37
ИНН 7726012023 КПП 772601001
эл.почта: legion@autodata.ru

