

Отзыв

Научного руководителя на диссертационную работу Ал-Жавхар Алди Еззат Махди "Определение технического состояния дизелей Д-240 по результатам анализа состава отработавших газов", представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Тема диссертационной работы вытекает из актуальной для нашей страны проблемы существенного повышения уровня технического обслуживания и диагностирования всего машинно-тракторного парка, использованных в производственных процессах в полевых условиях.

После глубокого изучения состояния проблемы и опыта готовности самоходной сельскохозяйственной техники автором были сформулированы наиболее актуальные задачи, которые имеют первостепенное значение в условиях России. К нему относятся вопросы комплексного решения задач оптимизаций технического и технологического обслуживания тракторов, имеющих дизельный двигатель Д-240, включая алгоритм определения неисправностей топливной аппаратуры и содержания оксидов азота у отработавших газов.

Автором в процессе решения указанных задач получен ряд новых научных результатов. Выведено оптимальное число зависимостей для взаимно связанного определения оптимальной концентрации подачи топлива и дросселирования воздуха. При этом дросселирование воздуха на впуске приводит к значительно большему увеличению показателей содержания оксидов азота при высоких оборотах, чем у изношенного двигателя.

Предложенная методология реализует оптимум точности и оперативности при диагностировании, а алгоритм преобразования полученных данных позволяет использовать результаты в системах с искусственным интеллектом. Полученные результаты и практическая ценность могут быть использованы в научно-исследовательских

организациях, а также непосредственно в условиях сельскохозяйственных предприятиях.

В процессе работы над диссертацией аспирант Ал-Жавхар Алди Еззат Махди проявил необходимые качества и уровень подготовки научного работника в соответствии с требованиями к кандидатам технических наук.

Рассматриваемая диссертация в целом является завершённой научной работой, выполненной на актуальную тему в соответствии с требованиями ВАК, её автор Ал-Жавхар Алди Еззат Махди вполне заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель:

Кандидат экономических наук (35.20.01), доцент кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева



Р. Н. Дидманидзе

«30» июня 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева)
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49. Тел.: 8(499)976-05-63, факс: 8(499)976-0428, info@timacad.ru



ВХОД ЗАПЕЧАТ
УЧЕТНАЯ СЛУЖБА КАДРОВОЙ
И ПРИЕМА ПЕРСОНАЛА
В. ДОГУТОВ
2026 г.