

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гусельникова Андрея Сергеевича «Методика обеспечения работоспособности топливной аппаратуры автомобильных дизельных двигателей в холодном климатическом регионе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5 – Эксплуатация автомобильного транспорта (технические науки)

Быстрый темп роста спроса на транспортные услуги обостряет проблему обеспечения надежности автомобилей. Это связано с тем, что увеличение наработки ведет к росту количества отказов. Особенно актуальным является вопрос надежности автомобильных систем в северных регионах страны, где большие расстояния между населенными пунктами, низкая плотность населения и холодный климат могут привести к серьезным последствиям в случае отказа автомобиля. Значительная доля отказов автомобилей связана с системой питания дизельных двигателей.

Для повышения надежности системы питания дизельных двигателей автомобилей предлагаются различные методы и решения. Однако большинство из них требуют конструктивных изменений, в то время как меры по поддержанию надежности в ходе эксплуатации остаются второстепенными и сводятся к изменению нормативов технического обслуживания (ТО) и ремонта (Р).

Также существует заметная диспропорция между потребностью в запасных частях для автотранспортных предприятий и их фактическими поставками в северных регионах страны. Этот дефицит неизбежно влияет на нормальное функционирование предприятия, поскольку доступный запас может быть недостаточным. Значительное время ожидания поставок запасных частей приводит к снижению производительности и увеличению времени простоя транспортных средств, что негативно сказывается на экономическом положении предприятия.

Диссертационное исследование Гусельникова Андрея Сергеевича направлено на решение важной научно-практической задачи повышения надёжности системы питания автомобильных дизельных двигателей путем корректирования периодичности ТО и определения потребности в запасных частях элементов топливной аппаратуры с учетом вариации условий эксплуатации.

В диссертации сформулированы объект и предмет исследования, которые находятся в профиле паспорта научной специальности 2.9.5 – Эксплуатация автомобильного транспорта (технические науки).

При выполнении исследований достигнута поставленная в диссертации цель, связанная с повышением надёжности автомобилей путем разработки и внедрения методик корректирования периодичности ТО и определения потребности в запасных частях для системы питания дизельных двигателей при эксплуатации в холодном климатическом регионе.

Положения научной новизны диссертации, выносимые на защиту, обоснованы, содержат новые научные результаты.

Научные положения и рекомендации по использованию научных выводов обоснованы в достаточной степени.

Публикации, перечень которых представлен в автореферате, достаточно полно отражают проведенные исследования.

По тексту автореферата возникли следующие вопросы.

1. Не ясно, исключались ли в исследованиях при обработке статистических данных отказы и неисправности, связанные с качеством топлива?

2. Из автореферата не понятно, является ли разработанная методика универсальной или она применима только для автомобилей КАМАЗ-43118?

В целом диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствует п. 11, п. 12 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор, Гусельников Андрей Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5 – Эксплуатация автомобильного транспорта (технические науки).

Заведующий кафедрой
автомобильного транспорта
ФГБОУ ВО «Дагестанский
государственный аграрный университет
имени М.М. Джамбулатова»,
к. т. н., д. с.-х. н., профессор

М.А. Арсланов

Арсланов Мурат Арсланович,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», заведующий кафедрой автомобильного транспорта.
367032, Российская Федерация, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, д. 180, тел.: +7 (960) 410 14 44; e-mail: arsmurat@vandex.ru,
кандидат технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - Общее земледелие, растениеводство, профессор по специальности «Эксплуатация автомобильного транспорта».

Дата составления отзыва: 21.03.2024 г

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ

