

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Загородного Николая Александровича на тему «Повышение эффективности технической эксплуатации грузовых автомобилей», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта.

Проблема низкой эксплуатационной надежности стареющего парка грузовых автомобилей является системной и требует перехода от традиционных, локальных методов к комплексному динамическому моделированию и управлению. Когнитивное моделирование представляет собой перспективный аппарат для разработки таких системных решений, что является актуальной научной и практической задачей, значимой для развития транспортной отрасли страны.

Как следует из автореферата, в работе диссертантом: впервые установлен механизм, определяющий оценку уровня эксплуатационной надежности, как результат преобразования двухкритериальной задачи оптимизации в однокритериальную: критерия влияния факторов на систему и критерия значений факторов, описывающих процесс управления эксплуатационной надежностью грузовых автомобилей; для совершенствования системы управления эксплуатационной надежностью грузовых автомобилей впервые применено когнитивное моделирование с построением вариационного ряда воздействий на факторы и определения рационального объема ресурсов с использованием многокритериальной оптимизации по Парето; разработаны теоретические положения, описывающие процессы адаптивного изменения последовательности воздействий при управлении эксплуатационной надежностью грузовых автомобилей, относящиеся как к производственно-технической базе, персоналу, так и к процессам обслуживания и ремонта грузовых автомобилей; разработаны базовые принципы системы прогнозирования остаточного ресурса грузовых автомобилей, которые основаны на учете наработки на эксплуатационных режимах элементов, агрегатов, механизмов, систем и автомобиля в целом и определении их влияния на техническое состояние; разработан кластерный подход к техническому обслуживанию и ремонту, основанный на разработанной системе прогнозирования технического состояния и остаточного ресурса грузовых автомобилей.

Основные научные положения и результаты исследований апробированы в достаточной степени. Опубликовано 76 печатных работ, 19 из них опубликованы в рецензируемых научно-технических журналах из перечня ВАК РФ, 5 публикаций в изданиях, включенных в зарубежную аналитическую базу данных Web of Science и Scopus, получены 1 патент на полезную модель, 4 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, 5 свидетельств о регистрации базы данных.

По автореферату имеются замечания:

- из автореферата не ясно, насколько работоспособна предложенная система в случае изменения состава, например, если один из факторов, влияющий на уровень эксплуатационной надежности, аннулируется.

- из автореферата не ясно, как с помощью предложенного кластерного подхода планируется определять периодичность технического обслуживания и ремонта элементов грузового автомобиля, которые не имеют датчиков.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности представленной работы. Вышеизложенный материал дает полное основание считать, что диссертационная работа Загородного Н.А. по совокупности всех предъявляемых требований отвечает п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям.

Таким образом, Загородний Николай Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта.

Профессор кафедры
«Оборудование и технологии
сварочного производства»
Московского политехнического
университета, доктор технических
наук, профессор

Латыпов Рашит Абдулхакович
«16» сентября 2025 г.

Научная специальность 05.16.09. Материаловедение (Металлургия).(2.6.1)

Настоящим даю свое согласие на обработку персональных данных и включение их в аттестационное дело Загородного Николая Александровича.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет».

Кафедра «Оборудование и технологии сварочного производства».

Почтовый адрес: 107023, г. Москва, ул. Б. Семёновская, д. 38.

Телефон: +7 (916) 234-30-52.

E-mail: latipov46@mail.ru.

Сайт: <http://mospolytech.ru>.

подпись Николая Рж. заверяю

ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПОГОРЕЛОВА А. В.

