

## ОТЗЫВ

на автореферат  
диссертации Батжаргала Нямбата  
«Силовой метод контроля технического состояния амортизаторов  
автомобиля в дорожных условиях»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта.

Батжаргалом Нямбатом представлено к защите исследование, способствующее повышению активной безопасности автомобильных транспортных средств (АТС), поскольку связано с определением технического состояния амортизаторов, в значительной мере определяющих курсовую устойчивость, тормозные качества и комфортность движения. Ее главное отличие – проверка технического состояния осуществляется без снятия амортизаторов с автомобиля, в условиях, близких к эксплуатационным дорожным режимам движения.

Поэтому выполненная работа Батжаргала Нямбата, цель которой повышение курсовой устойчивости АТС в условиях эксплуатации на основе разработанного силового метода контроля технического состояния амортизаторов при выполнении автомобилем научно обоснованного тестового режима диагностирования, **является актуальной** для отрасли автомобильного транспорта.

**Научная новизна** исследования заключается в теоретическом обосновании силового метода контроля технического состояния амортизаторов в дорожных условиях на основе измерения боковых нормальных реакций сцепления шин с дорогой при тестовом режиме выполнения операций диагностирования. Выбранный математический аппарат для обоснования предложенного способа диагностирования, принятые допущения в разработанной математической модели системы «Автомобиль – подвеска – шина – дорога» не вызывают сомнений и считаю достаточными для достижения поставленной цели.

Полученный экспериментальный материал не только подтвердил теоретические изыскания диссертанта, но и представляет **практическую ценность** для эксплуатационных автотранспортных предприятий и фирм – изготовителей диагностического оборудования.

Судя по автореферату, соискателем по теме исследования опубликовано достаточное число печатных работ – 14 (в том числе 4 - в источниках, рекомендованных Перечнем ВАК РФ; 2 – индексируемых в базе SCOPUS, 1 – свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ), а сама работа прошла широкую апробацию на международных конференциях в ведущих ВУЗах.

**В качестве замечаний** по автореферату следует отметить:

на стр. 6, первый абзац сверху, сказано, что движение АТС по разработанному способу диагностирования осуществляется по окружности, радиусом 15 м, со скоростью 40 км/ч без указания диапазона её изменения, а



на стр. 15 приводится пример (рис 8), где скорость автомобиля равна 11 м/с, что соответствует 39,6 км/ч;

способ предусматривает повторение испытаний в противоположных направлениях движения по окружности (стр.18, первый абзац сверху), а на рис. 7 единичная неровность показана только с одной стороны площадки, почему?

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Отмеченные в отзыве недостатки не носят принципиального характера и не снижают значения основных результатов диссертационной работы Батжаргала Нямбата.

Считаю, работа является законченным исследованием, направленным на решение важной научно-технической задачи. Ее результаты содержат элементы научной новизны и представляют существенный практический интерес. Диссертация соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п. 2 Положения о присуждении ученых степеней в ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», а ее автор, Батжаргал Нямбат, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта.

Доктор технических наук по специальности  
4.3.1 (05.20.03) – Технологии и средства технического  
обслуживания в сельском хозяйстве,  
профессор, профессор кафедры «Организация  
перевозок, безопасность движения и сервис автомобилей»  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Саратовский государственный  
технический университет имени Гагарина Ю.А.»  
(СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

Александр Сергеевич Денисов

Адрес: 410054, Россия, г. Саратов, ул. Политехническая, 77.  
тел. 8-9603570670  
E-mail: denisov0307@yandex.ru

Подпись доктора технических наук, профессора  
А. С. Денисова заверяю:  
Ученый секретарь Ученого совета СГТУ  
имени Гагарина Ю. А.



Потапова А.В.  
«19» декабря 2024 г.