

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семьинина Михаила Владимировича на тему:  
*«Эксплуатация рулевого управления транспортного средства в АПК»*,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по  
специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для  
агропромышленного комплекса.

Развитие сельского хозяйства требует обеспечение транспортного обслуживания. Повышение эффективности эксплуатации автомобильного парка может быть достигнуто комплексом организационных и технических мероприятий. При этом движение транспорта сопровождается непрерывным воздействием внешней среды на рулевое управление. Таким образом, для обеспечения работы рулевого управления транспортного средства необходимо совершенствовать его техническую эксплуатацию.

Представленная работа направлена на совершенствование эксплуатации рулевого управления транспортных средств в АПК.

Для решения поставленных диссертантом задач он теоретически обосновал зависимости взаимодействия колеса с опорной поверхностью при различных углах поворота и наклона рельефа.

Особый интерес представляет аналитически обоснованная зависимость изменения скорости поворотного рычага от зазора в шарнире рулевого управления автомобилей при взаимодействии колеса с препятствиями.

Для подтверждения актуальности разработанного технического решения, выполнены стендовые испытания, показывающие эффективность предлагаемой технологии по сравнению с существующей.

Замечания по автореферату:

1. Следовало бы указать, какие элементы рулевого управления в первую очередь выходят из строя.
2. На рисунке 8 изображен алгоритм диагностики рулевого управления, следовало бы пояснить по каким критериям определяется неисправность рулевого управления.

В целом работа «Эксплуатация рулевого управления транспортного средства в АПК» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, а ее автор Семьнин Михаил Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук по специальности  
05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта,  
доцент, профессор кафедры "Эксплуатация автомобильного  
транспорта и автосервис", ФГБОУ ВО «Московский  
автомобильно-дорожный государственный технический  
университет (МАДИ)». 125319, Москва, Ленинградский проспект, 64,  
Факультет автомобильного транспорта т. 8(499)1550376  
email: asoyan.ar@mail.ru

Асоян Артур Рафикович  
27.11.2024г.



*Асоян Артур Рафикович*  
*подпись*  
*Кузнецов*  
*содержит. по адресу: М. Шаповалов С.А. Маркова*