

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Семынина 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

Повышение эффективности эксплуатации автомобильного парка в АПК может быть достигнуто комплексом организационных и технических мероприятий. Передвижение транспортных средств в полевых условиях при проведении работ практически всегда является криволинейным с постоянно меняющейся кривизной. При этом движение транспорта сопровождается непрерывным воздействием внешней среды на рулевое управление. Таким образом, для обеспечения эффективной и надежной работы рулевого управления транспортного средства АПК необходимо совершенствовать его техническую эксплуатацию.

Научную новизну исследований составляют аналитически обоснованная зависимость изменения скорости поворотного рычага от зазора в шарнире рулевого управления автомобилей при взаимодействии колеса с препятствиями; алгоритм диагностирования рулевого управления автомобиля при передвижении по внутрихозяйственным дорогам. Практическую значимость работы составляют, в частности, алгоритм диагностирования рулевого управления автомобиля в АПК; установленная рациональная периодичность диагностирования и технического обслуживания рулевого управления для конкретных производственных условий.

По автореферату имеются следующие замечания: Стоило провести сравнение стоимости устройств с функцией измерения суммарного люфта и их характеристик для выявления наиболее оптимального устройства.

В автореферате не указана периодичность использования прибора ИСЛ-М для исследования суммарного люфта.

В целом на основании изучения материалов автореферата считаю, что диссертация на тему: «Эксплуатация рулевого управления транспортного средства в АПК» является завершённой научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне и практической значимости, а также объёму выполненных исследований соответствует критериям, изложенным в пунктах утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024 г.), а ее автор Семынин Михаил

