ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афиногенова Игоря Александровича на тему «Совершенствование эксплуатации гидравлических рулевых усилителей автомобилей в сельском хозяйстве», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Достижение экономических успехов в агропромышленном комплексе России в значительной степени определяется надежностью, производительностью, грамотной организацией транспортной логистики.

Анализ состава сельскохозяйственной техники агропромышленного комплекса России показывает, что половину общей его численности составляет автомобильная техника.

Волновой характер траектории движения автомобиля в условиях агропромышленного производства обусловлен специфическими особенностями рельефа местности, на которых расположены предприятия сельскохозяйственного назначения, наличием криволинейных участков дороги, а также действием на транспортное средство внешних факторов и воздействием водителя на органы управления, в связи с чем должны предъявляться повышенные требования к рулевому управлению.

Одним из путей улучшения активной безопасности автомобиля является установка усилителя в рулевом управлении.

Одним из недостатков конструкции гидравлических рулевых усилителей является повышение его температурного режима и нагруженности в результате длительного действия при крайних положениях рулевого колеса.

Таким образом, актуальной научно-технической задачей является совершенствование эксплуатации гидравлических рулевых усилителей автомобилей в сельском хозяйстве, направленное на улучшение конструкции рулевого усилителя и рулевого управления в целом.

Из материала автореферата не до конца ясно:

1. Каким образом функционирует устройство для повышения эффективности охлаждения рабочей жидкости ГРУ?

2. Как экспериментального осуществляется нахождения коэффициентов сцепления?

На основании изучения материалов автореферата, считаем, что диссертация «Совершенствование эксплуатации гидравлических рулевых усилителей автомобилей в сельском хозяйстве» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, а её автор Афиногенов Игорь Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» (ФГБОУ ВО ПГУАС)

440028, Россия, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28

Тел. (8412)49-72-77, E-mail: office@pguas.ru

Проректор по непрерывному образованию
ФГБОУ ВО ПГУАС
кандидат технических наук, доцент Рылякин Евгений Геннадьевич

Доцент кафедры «Эксплуатации автомобильного транспорта»
ФГБОУ ВО ПГУАС
кандидат технических наук, доцент Москвин Роман Николаевич

Подписи Рылякина Евгения Геннадьевича и Москвина Романа Николаевича
заверяю

Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО ПГУАС Е.А. Кошелева