

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Афиногенова Игоря Александровича «Совершенствование эксплуатации гидравлических рулевых усилителей автомобилей в сельском хозяйстве», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.057.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университете имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Афиногенов Игорь Александрович в 2000 году окончил Рязанский Военный автомобильный институт с присуждением квалификации инженер по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство».

В 2019 году успешно освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре при ФГБОУ ВО РГАТУ по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

Сфера его научных интересов – совершенствование эксплуатации рулевого управления автомобиля в условиях сельскохозяйственного производства путем повышения эффективности функционирования гидравлического рулевого усилителя (ГРУ).

Применение научно-обоснованной методики исследования функционирования ГРУ в отличие от известных подходов, учитывает аналитическую зависимость между температурным режимом и коэффициентом полезного действия, минуя расчет непосредственно потерь мощности, что дает более широкие возможности при оценке функционирования ГРУ и может быть использовано при совершенствовании конструкции рулевого управления.

Данными вопросами он занимается с 2015 года. Накоплен определенный объем результатов научных исследований в этом направлении научной деятельности.

Предложенный автором подход по совершенствованию эксплуатации ГРУ внедрен и используется в СПК «Новоселки» Рыбновского района Рязанской области.

Работа имеет достаточную апробацию. Основное содержание диссертации отражено автором в 6 печатных работах, в том числе: в 2-х статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2-х патентах РФ на изобретение. Объем публикаций составляет 2,43 усл. п. л., в т.ч. авторская доля – 1,72 усл. п. л..

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Афиногенова Игоря Александровича «Совершенствование эксплуатации гидравлических рулевых усилителей автомобилей в сельском хозяйстве» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные технические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

Работа соответствует критериям п. 9 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор Афиногенов Игорь Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Научный руководитель

доктор технических наук, доцент,

профессор кафедры «Техническая эксплуатация транспорта»

ФГБОУ ВО РГАТУ

4 числа 2019г.

Подпись Г.Д. Кокорева заверяю:

Начальник управления кадров

ФГБОУ ВО РГАТУ



Г.Д. Кокорев

Г.В. Сиротина