

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Болотова Дмитрия Борисовича
«Совершенствование упруго-демпфирующей системы подвески сиденья оператора сельскохозяйственного колёсного трактора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Снижение вибрационных воздействий на оператора трактора и улучшение условий выполнения им функциональных обязанностей представляется действенным способом как повышения эффективности труда механизаторов, поддержания хорошего физического состояния, так и сохранения здоровья.

В связи с чем тема исследования является актуальной и современной, работа выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, направлена на снижение вертикальных колебаний и уровня нагруженности рабочего места оператора трактора, а также разработку технических решений, предназначенных для совершенствования систем подвесок сидений, что позволяет прогнозировать её промышленную востребованность и значимость для развития отрасли сельскохозяйственного производства.

Новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость предложенных автором технических решений подтверждена рядом полученных патентов и свидетельств на результаты интеллектуальной деятельности.

Автореферат соответствует тексту диссертации, размещённой на сайте организации, обладает внутренним единством, включает в себя основные структурные элементы и кратко раскрывает содержание глав (разделов) диссертации, содержит итоги исследования, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Вместе с тем, полагаю необходимым отметить следующие замечания:

1. Следует пояснить как учитывались весовые характеристики оператора в математическом обосновании работы;
2. Как отражено влияние показателей физических полей, индуцируемых индукционной катушкой, на прогнозное состояние здоровья оператора. Проводились ли измерения на соответствие по СанПиН 2.2.4.3359-16.
3. Стр.10, в разделе 3 «с полностью загруженным прицепом 2ПТС-6..». Требуется пояснение, какая весовая нагрузка подразумевается под этим определением.
4. В автореферате отсутствуют размеры «единичной неровности» и показатели «движения по участку пути», стр.10, что требует пояснения автора

В целом указанные замечания не снижают ценности проведенных исследований. Представленная к защите диссертационная работа Болотова Дмитрия Борисовича по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям и критериям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук (специальность 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса), профессор, профессор кафедры эксплуатации и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, 675005, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86, E-mail: www.dalgau.ru, тел. 84162999998

Кузнецов Евгений Евгеньевич

24.11.2025

Борисов Борис



Начальник отдела кадров

В.С. Стерелева, 24.11.2025