

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Сенькевича Сергея Евгеньевича** выполненной на тему: «Совершенствование силовых передач колесных сельскохозяйственных тракторов путем комплексного научного подхода», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Актуальность темы исследования. В представленном автореферате соискателем обоснована актуальность выбранного направления. Диссертационная работа обладает высокой научно-практической значимостью, поскольку её ключевые положения нацелены на существенное повышение эксплуатационно-технических характеристик отечественных колесных сельскохозяйственных тракторов и формируемых на их базе машинно-тракторных агрегатов (МТА), пользующихся стабильно высоким спросом в аграрном секторе.

Методология и методы исследования. Из содержания автореферата следует, что комплексный методологический аппарат работы базируется на глубоком применении подходов прикладной механики, методов численного моделирования, алгоритмов оптимизационного синтеза, а также современных способов статистической обработки экспериментальных данных. Ключевым объектом теоретических и экспериментальных изысканий автора выступает упруго-демпфирующий механизм (УДМ), оригинальность технических решений которого подтверждена серией патентов Российской Федерации на изобретения.

Теоретическая значимость диссертации заключается в формировании фундаментальных методов демпфирования и адаптивной стабилизации динамических нагрузок, возникающих в трансмиссиях универсальных колесных тракторов. Автором предложена методология оптимизационного синтеза конструктивных параметров УДМ, а также успешно раскрыты ключевые закономерности изменения динамических параметров силовых передач мобильной техники под воздействием внешних факторов.

Научная новизна и практическая ценность результатов. Сформулированные в работе выводы и положения характеризуются научной новизной. Практическая значимость диссертационного исследования выражается в проектировании принципиально нового устройства, предназначенного для эффективного регулирования динамических характеристик силовых передач сельскохозяйственной колесной техники моноблочного типа (тяговые классы 0,6; 0,9 и 1,4). Самостоятельную практическую ценность представляют разработанные автором методические рекомендации по комплексной оценке тягово-сцепных свойств и исследованию нестационарных динамических процессов в тракторах указанных классов. Научные результаты и аналитический инструментарий автора могут успешно интегрированы в образовательный процесс высшей

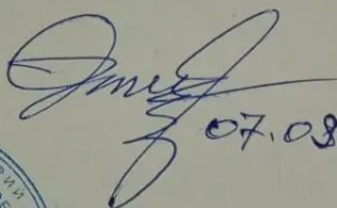
школы при подготовке магистрантов и аспирантов по профильным инженерно-техническим направлениям.

Апробация и полнота публикаций. Представленный в автореферате перечень научных трудов, докладов и статей на международных и всероссийских научно-практических конференциях свидетельствует о широкой апробации результатов работы. Объем, глубина и качество опубликованных материалов в полной мере соответствуют критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук. Вместе с тем по содержанию автореферата имеются замечания:

1. В автореферате отсутствует информация о соответствии диссертационной работы паспорту научной специальности.

2. В тексте автореферата упоминается измерительная лаборатория ТЛ-3 на базе ЗИЛ-157, а на фотографиях присутствует измерительная лаборатория ТЛ-2 на базе ГАЗ-66. Возникает вопрос, какая измерительная лаборатория использовалась при проведении экспериментальных исследований и насколько это будет влиять на корректность полученных результатов.

Несмотря на указанные замечания, представленная к защите диссертация по объёму проведённых исследований и своему содержанию соответствует паспорту заявленной научной специальности и полностью отвечает критериям постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

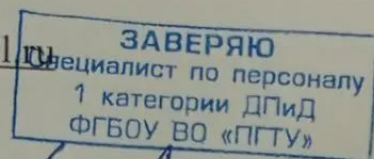
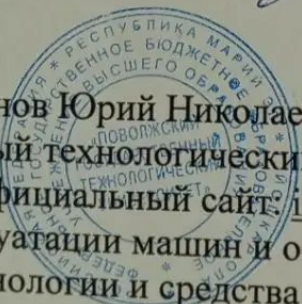


Сидыганов Ю. Н.

07.08.2026

Сидыганов Юрий Николаевич, ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», 42400, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3, официальный сайт: info@volgatech.net, профессор; профессор кафедры эксплуатации машин и оборудования; доктор технических наук (05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, ученая степень присвоена в 2004 г.), тел. +7 960-093-05-33.

Адрес электронной почты: sidyganov_yuriy@mail.ru



Е. И. Морозов Е.
07.09.2026