

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)

Представленный автореферат научной работы наглядно обосновывает выраженный дефицит самоходных машин в отечественном агропромышленном комплексе, который наиболее остро проявляется в сегменте тракторов сельскохозяйственного назначения. Большая часть эксплуатируемого парка техники работает уже свыше двух десятков лет, что указывает на критический физический износ и требует немедленного обновления и модернизации машин. Существующая научная проблема заключается в острой нехватке теоретических и практических методов совершенствования техники моноблочной компоновки, а также в полном отсутствии системного, комплексного подхода к проведению таких исследований.

К наиболее значимым и весомым результатам диссертационного исследования относятся:

- комплексный научно-методический подход к эффективной стабилизации динамических нагрузок колесных тракторов моноблочной компоновки, отличающийся поиском единого оптимального решения для широкого спектра стохастических режимов работы машин в составе агрегата и обеспечением математической инвариантности параметров адаптивного механизма к колебаниям внешней нагрузки.

- комплексная расчетно-экспериментальная методика анализа динамических свойств тракторных агрегатов, основанная на внедрении алгоритмов спектрального анализа в процедуры обработки тензометрических данных для прямой идентификации параметров силовой передачи при стохастическом нагружении.

Сформированная методология образует базис и методические рекомендации по оценке тягово-сцепных свойств и динамических процессов тракторов различных тяговых классов. Результаты успешно внедрены в производство на отечественных машиностроительных заводах, а также используются в региональных Министерствах сельского хозяйства и в образовательных программах вузов при подготовке и повышении квалификации инженерных кадров.

Замечания по автореферату

1. Из текста автореферата не ясен источник данных, представленных на рисунках 3-4.

2. На странице 13 текста автореферата следует, что исходные 9-ти массовая и 11-ти массовая схемы динамической модели силовой передачи

трактора были редуцированы до 6-ти массовой системы способом парциальных систем. Недостаточно ясно, насколько правильно (адекватно) такая 6-ти массовая модель описывает высокочастотные спектры крутильных колебаний данной конструкции.

Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность работы, которая является законченной, научно-квалификационной работой, содержащей решение крупной народно-хозяйственной проблемы. По актуальности, новизне, практической значимости диссертация соответствует критериям, установленным требованиям

Вышеуказанные замечания не снижают высокой ценности законченного научно-квалификационного труда, решающего крупную народно-хозяйственную проблему. По актуальности, новизне и значимости диссертация полностью соответствует всем установленным критериям и требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» (постановление 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).

Доктор технических наук (4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки), доцент, профессор кафедры «Техническая эксплуатация транспортных средств АПК»

ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ

 Меликов Иззет Мелукович

Дата подготовки отзыва: «02» сентября 2026 г.

Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова" (ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ)
Структурное подразделение	Кафедра «Техническая эксплуатация транспортных средств АПК»
Почтовый адрес	367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, 180.
Официальный сайт	https://daggaу.pф/
Рабочий телефон	89064475441
e-mail:	izmelikov@yandex.ru

Подпись, ученую степень, ученое звание и должность Меликова Иззета Мелуковича удостоверяю:



