

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).

1. Актуальность темы исследования

В автореферате аргументированно доказан дефицит самоходных машин в РФ, при этом наиболее критическая ситуация наблюдается на рынке тракторной техники. Большую часть парка сельскохозяйственных тракторов составляют машины, эксплуатируемые свыше 20 лет, что указывает на их предельный физический износ. В связи с этим задачи модернизации и обновления парка тракторов, используемых в сельском хозяйстве, требуют безотлагательного решения. Таким образом, проблема модернизации агропромышленного парка является актуальной.

Научно-практическая задача исследования обусловлена тем, что текущие методики совершенствования тракторов моноблочной компоновки ограничены, а комплексный методологический подход в данной сфере до сих пор не сформирован.

2. Научная новизна и теоретическая значимость

К наиболее значимым результатам следует отнести: разработанный научно-методический подход к стабилизации динамических нагрузок тракторов моноблочной компоновки на основе оптимальных решений для стохастических режимов; создан метод оптимизационного синтеза параметров устройства изменения характеристик силовой передачи с применением функции Лагранжа; предложена расчетно-экспериментальная методика исследования динамики движения трактора в составе агрегата, использующая спектральный анализ тензометрических данных для прямой идентификации параметров силовой передачи.

3. Практическая значимость

Практическая значимость работы подтверждается внедрением рекомендаций и методик по оценке динамических процессов и тягово-сцепных характеристик тракторов различных тяговых классов. Результаты исследования успешно освоены профильными заводами и Министерством сельского хозяйства Республики Дагестан. Кроме того, материалы используются в образовательных организациях высшего образования при обучении и переподготовке студентов и слушателей инженерных специальностей.

4. Достоверность основных положений

Достоверность научных положений подтверждается полученными результатами экспериментальных и теоретических исследований. Выдвинутые гипотезы согласуются с результатами предшествующих исследований в данной области. Материал исследований широко апробирован в печати и на научно-исследовательских конференциях.

5. Публикационная активность

Результаты проведенных исследований опубликованы в 46 научных статьях, в том числе в журналах, входящих в Russian Science Citation Index, Web of Science, Scopus. Объем публикаций по теме диссертации 35,3 п.л., из которых доля авторского вклада – 16,2 п.л. Указанный объем публикаций свидетельствует о достаточной полноте изложения основных результатов исследования.

6. Замечания по автореферату

1. В рассмотренной математической модели трактора, отсутствует взаимодействие движителя с опорной поверхностью, что снижает достоверность полученных результатов.

2. Из автореферата не ясно, каким образом измерялся крутящий момент на ведущем колесе трактора.

3. Из автореферата не ясно, каким образом рассчитан и подтвержден экономический эффект от трактора с улучшенными динамическими характеристиками.

7. Заключение

Отмеченные замечания не влияют на общую положительную оценку научной и практической значимости диссертационной работы С.Е. Сенькевича. С учетом материалов, представленных в автореферате, можно констатировать, что работа выполнена в соответствии с требованиями к докторским диссертациям Положений ВАК, является законченной, научно-квалификационной работой, содержащей решение крупной народно-хозяйственной проблемы.

По актуальности, новизне, практической значимости диссертация соответствует критериям, установленным требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор, **Сенькевич Сергей Евгеньевич**, достоин и заслуживает за выполненную работу присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

доктор технических наук
профессор кафедры «Колесные машины»
ФГАОУ ВО «Московский государственный
технический университет им. Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский
университет)»

« 4 » сентября 2026 г.



А.С. Дьяков

Справочные данные:

Дьяков Алексей Сергеевич, доктор технических наук (специальность: 05.05.03 «Колесные и гусеничные машины»), профессор кафедры «Колесные машины», ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Почтовый адрес: 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, к. 1

Тел.: +7 (499) 263 63 91

Электронный адрес: Diakov_AS@bmstu.ru

Я, Дьяков Алексей Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой автореферата Сенькевича Сергея Евгеньевича, и их дальнейшую обработку.



Подпись *Дьякова А.С.*

ЗАВЕРЯЮ
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
Иванов И.В. ШАГАБУТДИНОВА И.В.
ОТДЕЛ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ
ЕДИНОЙ ПРИЁМНОЙ
УКСА
МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА