

**Министерство науки и высшего
образования
Российской Федерации**

**федеральное государственное
автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский физико-технический институт
(национальный исследовательский
университет)»
(МФТИ, Физтех)**

**ФГБОУ ВО
«Воронежский ГАУ»
Диссертационный совет
35.2.008.01**

**Юридический адрес: 117303, г. Москва,
ул. Керченская, дом 1 А, корпус 1
Почтовый адрес: 141700, Московская обл.,
г. Долгопрудный, Институтский переулок, 9
Тел.: +7(495) 408-42-54, факс: +7(495) 408-68-69
info@mipt.ru**

_____ № _____
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Сенькевича Сергея Евгеньевича «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»

Эффективность агропромышленного комплекса во многом зависит от технической готовности машинно-тракторного парка. В условиях интенсивной эксплуатации и замедленного обновления техники особое значение приобретает повышение надежности тракторов. Динамические перегрузки и крутильные колебания ускоряют износ деталей трансмиссии, увеличивая затраты на техническое обслуживание и ремонт.

В связи с этим диссертационное исследование Сенькевича С. Е., направленное на снижение динамической нагруженности силовых передач с помощью адаптивных упруго-демпфирующих механизмов (УДМ), является актуальным. Предложенные решения позволяют уменьшить усталостный износ деталей, увеличить межремонтные периоды и снизить стоимость эксплуатации техники.

Практическая эффективность разработки подтверждена полевыми испытаниями: производительность машинно-тракторного агрегата увеличивается на 11,5–14,5 %, а погектарный расход топлива снижается на 7,5–9,2 %.

Выводы диссертации основаны на математическом моделировании и экспериментальных исследованиях. Достоверность результатов подтверждается применением сертифицированной тензометрической аппаратуры, достаточным объемом экспериментальных данных, их статистической обработкой и производственной

апробацией на машиностроительных предприятиях и в хозяйствах различных регионов страны.

При высокой оценке работы следует отметить следующие замечания и дискуссионные вопросы:

1. Установка адаптивного УДМ усложняет кинематическую и гидравлическую схемы трактора. Из автореферата неясно, предусмотрены ли средства безразборного диагностирования УДМ, включая контроль давления, температуры и утечек, при проведении планового технического обслуживания.
2. В автореферате отсутствуют сведения о влиянии нового узла на периодичность, трудоемкость и содержание ТО-1, ТО-2 и ТО-3, а также о необходимости применения специализированных стендов и инструментов.

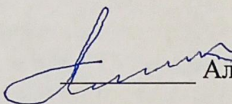
Указанные замечания имеют рекомендательный характер, определяют направления дальнейшего внедрения результатов в систему инженерно-технического сервиса АПК и не снижают научной и практической ценности работы.

Диссертация Сенькевича Сергея Евгеньевича «Совершенствование силовых передач колесных сельскохозяйственных тракторов путем комплексного научного подхода» является завершенным научным исследованием, вносящим существенный вклад в развитие технологий, машин и оборудования для агропромышленного комплекса.

По актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям пунктов 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Сенькевич Сергей Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Я, Тишин Александр Метталинович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Сенькевича Сергея Евгеньевича, и на их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой
электромобильности и магнитных
систем ФГАОУ ВО МФТИ (НИУ),
д.ф.м.н. (01.04.11 - Физика
магнитных явлений), профессор

 Александр Метталинович Тишин

Адрес: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский
переулок, д.9.
Телефон: +7(495) 408-42-54
e-mail: info@mipt.ru

Подпись Тишина Александра Метталиновича удостоверяю:

Должность

Адм. канц.
Светлана Николаевна О.А.
15.09.2026г.



ФИО