



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
«КАМАЗ»

Большой бульвар дом 62
Москва, Россия 121205
тел. (495) 280-01-16
E-mail: pric@kamaz.ru

О Г Р Н 1127746654078

от 11.09.2022 № _____
на № _____ от _____

Отзыв на автореферат

Утверждаю
ООО «Инновационный центр
«КАМАЗ»
Горбатовский А.В.
«11» 09 2022 г.

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)

Повышение эффективности эксплуатации сельскохозяйственных тракторов относится к приоритетным задачам механизации АПК. Существующие технологии обслуживания и обеспечения надежности трансмиссионных узлов не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к перспективной технике. Это обуславливает необходимость поиска новых ресурсов роста их производительности.

Важным резервом увеличения долговечности машин служит снижение динамических нагрузок на их элементы посредством модернизации силовой передачи. Защита узлов трансмиссии от динамических воздействий представляет собой актуальную проблему, решение которой повысит надежность работы трактора в составе машинно-тракторного агрегата.

Результаты исследования решают значимую научную задачу по разработке и совершенствованию методов прогнозирования режимов работы трактора как энергетического средства нового поколения. Наибольшую ценность представляют установленные автором закономерности изменения динамических характеристик в силовых передачах тракторов моноблочной компоновки.

Предложенный подход и рекомендации по модернизации конструкций позволяют снизить затраты на обслуживание техники. Новизна и практическая значимость выводов подтверждаются результатами внедрения.

Замечания по автореферату.

1. Из текста автореферата не понятно, проводились ли исследования для тракторов, оснащённых электромеханическими силовыми передачами.
2. Из текста автореферата не до конца понятно, рассматривает ли автор режимы криволинейного движения с выполнением манёвров.
3. В тексте автореферата не до конца разъяснено, рассматриваются ли режимы движения с повышенным скольжением, а также учитываются ли в математической модели влияние переходных процессов, связанных с запаздыванием изменения силовых факторов в зоне взаимодействия при изменении скольжения.
4. Приведенные результаты исследований по повышению надежности относятся к трактору МТЗ-80 ранних лет выпуска. Аналогичные данные для более современных тракторов, в том числе Беларусь и других тракторов зарубежного производства отсутствуют, что не позволяет в полной мере оценить практическую значимость работы.

Закключение. Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационного исследования.

Диссертационная работа «Совершенствование силовых передач колесных сельскохозяйственных тракторов путем комплексного научного подхода», является законченной научной квалификационной работой и соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013г. № 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 (технические науки).

Руководитель инженерных расчётов и
моделирования, дтн
ZhileykinMM@kamaz.ru
+7 (495) 280-15-35



М.М. Жилейкин

ООО «Инновационный центр «КАМАЗ»

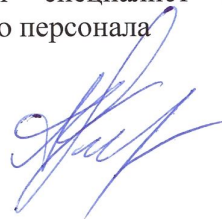
Я, Жилейкин Михаил Михайлович, даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Сенькевича Сергея Евгеньевича, и их дальнейшую обработку.

Подпись Жилейкина М.М. заверяю

 Карельская В.В.

Ведущий специалист по найму и
развитию персонала

Руководитель службы электрифицированных
автомобилей, ктн
Aleksandr.Klimov@kamaz.ru
+7 (495) 280-15-35



А.В. Климов

ООО «Инновационный центр «КАМАЗ»

Я, Климов Александр Владимирович, даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Сенькевича Сергея Евгеньевича, и их дальнейшую обработку.

Подпись Климова А.В. заверяю

 Карельская В.В.

Ведущий специалист по найму и развитию
персонала