

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЛОЩЕНКО АЛЕКСЕЯ ВЛАДИСЛАВОВИЧА на тему:  
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДВЕСКИ СИДЕНЬЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
КОЛЕСНОГО ТРАКТОРА», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации  
сельского хозяйства

Развитие сельского хозяйства производства возможно за счет интенсификации на основе комплексной механизации и повышения энерговооруженности, в частности улучшения агротехнических, технологических и общетехнических показателей машинно-тракторных (МТА) и тракторно-транспортных агрегатов (ТТА). Однако создание более скоростных мобильных энергетических средств повышенной мощности приводит к увеличению вибрационной нагруженности рабочего места оператора.

Повышение производительности МТА и ТТА возможно за счет снижения вредного воздействия транспортной вибрации и создания комфортных и безопасных условий труда оператора. Наиболее перспективным решением является применение поддрессоренного сиденья. Таким образом создание и разработка виброзащитной системы, которая изменяет свои характеристики в зависимости от изменения поверхности движения, колебаний крюковой нагрузки и двигателя представляет не только научную, но и практическую значимость, что свидетельствует об актуальности темы.

Представленные основные выводы по работе отражают достижение поставленной цели через решение задач исследования, а полученные результаты имеют научную и практическую значимость.

Результаты работы отражены в пяти публикациях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 15-ти - в сборниках материалов научных конференций, опубликованных в сроки, позволяющие специалистам в этой области ознакомиться с их содержанием. Получено шесть патентов РФ.

Однако имеются замечания по автореферату, которые не снижают качество выполненной работы, но требуют пояснений.

1. По тексту автореферата не обозначен рисунок 1.1 (стр.8), а нумерация остальных рисунков другого формата: Рисунок 2; Рисунок 3...).

2. Из автореферата не ясно, как именно влияет вид профиля опорной поверхности на оценку СКЗ виброускорений оператора при движении ТТА, хотя в формуле 2 (стр. 9) присутствует параметр  $q(x)$  – функциональная зависимость, описывающая величину микронеровностей агрофона.

Вместе с тем, судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на должном уровне, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор ЛОЩЕНКО АЛЕКСЕЙ ВЛАДИСЛАВОВИЧ заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доцент кафедры «Машины и технологии АПК»  
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ  
кандидат технических наук, доцент  
30 августа 2022 г.



Швецов Игорь Игоревич

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ  
355017, Россия, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12  
Телефон: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83, e-mail: inf@stgau.ru



  
Полномочный представитель: начальник общего отдела  
Ставропольский ГАУ  
  
20 