

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куриленко Алексея Викторовича «Разработка способа определения действительной скорости трактора видеорегистрацией опорной поверхности», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Известно, что к основным факторам, влияющим на эффективность и производительность тракторов, относятся тягово-сцепные свойства колес с опорной поверхностью. Буксование в свою очередь является последствием работы тягово-сцепных свойств движителя с опорной поверхностью и позволяет оценить эффективность эксплуатационной настройки трактора выраженное разницей скоростей которая должна быть в теории и скоростью, которую мы имеем на практике.

При этом несмотря на большое количество научных работ известных российских и зарубежных ученых в области определения практической или действительной скорости трактора оптимального решения её определения во время эксплуатации так и не было найдено по причинам высокой цены, недостаточной точности или скорости получения данных для принятия оперативного решения в настоящее время эта проблема остаётся актуальной и не решенной в полной мере.

Представленные автором результаты диссертационной работы, направленные новый способ определения действительной скорости трактора во время работы, показывают хорошую скорость опроса и достаточную точность при относительно невысокой цене.

По тематике, содержанию и результатам диссертационная работа Куриленко Алексея Викторовича соответствует паспорту научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки) по пунктам областей исследования: 1) Методы и средства оптимизации технологий, параметров и режимов работы машин и оборудования 2) Технические средства и технологии мониторинга сельскохозяйственных сред, материалов и объектов.

Научная новизна работы состоит в предложенной зависимости относительной касательной силы колеса с величиной буксования, а также разработанном методе определения действительной скорости трактора на основе видеорегистрации опорной поверхности.

При выполнении исследований были использованы основные положения теории трактора. При проведении исследований использовалось современное оборудование.

Основные положения диссертационной работы рассмотрены и одобрены на всероссийских и международных конференциях. Соискателем в соавторстве опубликовано 4 печатные работы, в том числе 2 статьи в изданиях, рецензируемых ВАК.

Замечания по работе:

1. Предложенный способ определения скорости использован для оценки продольного перемещения трактора. Можно ли применить данный способ для определения перемещения трактора в поперечном направлении?

2. В работе используется «эталонный» измеритель действительной скорости ИСД 3.1, но почему он выбран в качестве эталонного из автореферата не ясно.

Заключение.

На основании изучения содержания автореферата соискателя, считаю, что диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, и содержит научно обоснованные решения, направленные на повышения качества эксплуатационного использования сельскохозяйственных тракторов.

Судя по автореферату, диссертационная работа «Разработка способа определения действительной скорости трактора видеорегистрацией опорной поверхности» соответствует требованиям п.6, п.13 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» Постановления правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (ред. от 25.01.2024 г.), а её автор, Куриленко Алексей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

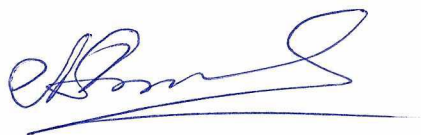
Соловьев Алексѣй Малахович,

Ведущий научный сотрудник

отдела управления плодородием мелиоративных земель

ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»,

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» (ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»)

Адрес: Россия, 127434,

г. Москва, ул. Большая академическая, д.44 корпус 2, тел. +7 (499) 153-72-70

Адрес электронной почты: contact@vniigim.ru

«08» 12 2025г.

Подпись профессора Соловьева А.М. заверяю

Ронда  зам. директор