

ОТЗЫВ

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

Повышение качества эксплуатации сельскохозяйственной тракторной техники напрямую связано с её эффективным использованием и как следствие отражается на затратах и цены на товары сельскохозяйственного производства. Для большинства сельскохозяйственных работ, выполняемых с участием тракторной техники, необходимо знать её буксование. В этой связи, настоящее исследование посвящено решению актуальной научной проблемы – определение действительной скорости трактора в процессе работы, которая является частью определения критерия эффективной работы колеса - буксования. Автор предлагает решить эту задачу путем видеорегистрации опорной поверхности по которой движется машина.

В работе были поставлены и решены задачи, определившие новизну диссертационного исследования: определение оптимального буксования на различных почвенных фонах; теоретическое обоснование использования видеорегистрации для определения действительной скорости трактора; экспериментальная проверка возможности использования видеорегистрации на различных сельскохозяйственных фонах опорной поверхности; проведение экспериментальной проверки разработанного способа видеорегистрации для определения действительной скорости; разработка рекомендаций по использованию разработанного способа определения действительной скорости движения для оценки буксования.

Ожидаемый расчетный экономический эффект от применения данного способа в небольшом парке состоящем из тракторов МТЗ – 82 составил 593 562 руб., а срок окупаемости 0,1 года.

По теме диссертационного исследования опубликовано 4 работы, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК.

Замечание по автореферату:

На странице 7, сказано «величина коэффициента сцепления φ_{max} приводится в справочной литературе для различных видов опорных поверхностей». Было бы неплохо указать в какой именно справочной литературе приводятся эти значения.

Указанное замечание не снижает теоретическую и практическую ценность диссертации.

Диссертационная работа Куриленко А.В. соответствует требованиям п.п 9 – 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного правительством Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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.

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой «Автомобили, тракторы и технический сервис» ФГБОУ ВО СПбГАУ,
доктор технических наук, доцент

Хакимов Рамиль Тагирович

Доцент кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис» ФГБОУ ВО СПбГАУ
кандидат технических наук, доцент

Перцев Сергей Николаевич

12.12.2025г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
196601, г. Санкт-Петербург, Пушкин, Петербургское шоссе, 2, лит. А
Тел. +7(812)470-04-22. Веб-сайт: <https://spbgau.ru/>
e-mail: agro@spbgau.ru

Подписи Хакимова Р.Т., Перцев С.Н. заверяю.
Проректор по научной и международной работе,
кандидат ветеринарных наук, доцент

Колесников Р.О.

