

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Швечихина Дмитрия Владимировича на тему: «Повышение эффективности разгрузки транспортного средства путем активизации движения трудно сыпучих грузов» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Актуальность темы исследования.

Анализ существующих исследований процесса транспортирования трудно-сыпучих и слипшихся грузов показывает, что исследований по обоснованию параметров устройств активизации разгрузки недостаточно. В результате процесс транспортирования данных грузов происходит при повышенных затратах и низкой производительности. Создание устройства для активизации разгрузки прицепов сельскохозяйственного назначения, способного обеспечить работу при требуемой производительности и энергоемкости с целью повышения эффективности разгрузки, и обоснование его параметров является актуальной задачей.

Теоретическая и практическая значимость.

Получена математическая модель процесса взаимодействия рабочих органов разработанного активизатора. Обоснованы конструктивные и режимные параметры предлагаемого активизатора разгрузки, обеспечивающие наибольшую производительность при минимальной энергоемкости.

Предложена новая конструктивно-технологическая схема активизатора разгрузки. (Пат. 147174 Российская Федерация, МПК В 60 Р 1/00 (2006.01).)

Замечания по автореферату.

1. Что нового автор предложил в методике определения режимных параметров и их взаимосвязи с конструктивными параметрами.
2. В чем заключается новизна представленных уравнений описывающих технологический процесс разгрузки?
3. Работа скребка активизатора сопровождается насыщением на его поверхность материала груза. Это приведет на мой взгляд к ухудшению работы активизатора. Как решается эта проблема?

Замечания по автореферату, указанные в отзыве, не снижают качества работы.

Диссертационная работа Швечихина Дмитрия Владимировича соответствует требованиям постановления правительства РФ «О порядке присуждения степеней» №842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор достоин присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук, профессор кафедры
«Организация перевозок, безопасность движения и сервис автомобилей»
ФГБОУ ВО «Саратовский ГТУ
имени Гагарина Ю.А.»
29 ноября 2017 г.

Гамаюнов Павел Петрович

Подпись профессора Гамаюнова П.П. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО
«Саратовский ГТУ имени Гагарина Ю.А.»
29 ноября 2017 г.



Малова Наталья Анатольевна

Служебный адрес: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»: 410054, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Политехническая, д. 77. Телефоны: +7 (8452) 99-88-11, +7 (8452) 99-86-03. Факс: +7 (8452) 99-88-10, +7 (8452) 99-86-04. Адрес электронной почты: sstu_office@sstu.ru, gamaunovv@yandex.ru