

Отзыв

на автореферат диссертации Лощенко Алексея Владиславовича на тему «Совершенствование подвески сиденья сельскохозяйственного колёсного трактора», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена одному из направлений проблемы повышения производительности сельскохозяйственной техники за счёт улучшения условий труда оператора.

В общей характеристике работы рассмотрена актуальность темы, заключающаяся в необходимости интенсификации перевозочных процессов сельскохозяйственной продукции. При этом определены цель и задачи исследований, выделены элементы научной новизны, сформулированы выносимые на защиту результаты исследований.

В разделе содержания работы рассмотрено состояние изученности задачи, возможные пути и способы её решения. Приведены убедительные доказательства влияния характеристик адаптивной подвески сиденья оператора на скоростной режим движения транспортного средства. В подтверждение правильности выбора направления решения задачи приведены сведения об экспериментальной проверке результатов расчёта. В качестве положительного факта следует считать рассмотрение относительно сложных систем моделирования, использование которых позволило с требуемой точностью определить характеристики вибонагруженности оператора при повышенных скоростях движения, а также определить перспективы дальнейшей разработки темы.

Наряду с отмеченным в качестве недостатков можно выделить:

1. Не указаны допущения при разработке расчётной модели и условия её адекватности.

2. Недостаточно сведений о связи характеристик вибонагруженности сиденья оператора с показателями демпфирования вертикальных колебаний в шинах и других устройствах.

В целом работа выполнена на необходимом уровне и соответствует предъявляемым требованиям, а её автор, А.В. Лощенко заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технология и средства механизации сельского хозяйства.

Д-р техн. наук, профессор

Борис

Волков Владимир Сергеевич

394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8; тел. +79056568624; w1.volkov@yandex.ru; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»; профессор кафедры автомобилей и сервиса; научная специальность 05.21.01.

