

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабанина Николая Викторовича на тему «Повышение плавности хода машинно-тракторных агрегатов на базе трактора тягового класса 1,4», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена одному из направлений проблемы повышения эксплуатационных свойств машинно-тракторных агрегатов.

В общей характеристике работы рассмотрена актуальность темы, заключающаяся в необходимости повышения производительности тракторных агрегатов. 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 эксплуатационных показателей на амплитудные и частотные характеристики вертикальных ускорений тракторного агрегата. 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 эксплуатационные характеристики и их взаимосвязь с характеристиками плавности хода агрегата, а также осуществить разработку рекомендаций по повышению производительности системы.

Наряду с отмеченным в качестве недостатков можно выделить:

1. Не рассмотрен эргономический эффект от реализации предлагаемых мероприятий.
2. Не совсем ясна оценка достоверности экспериментальных данных.

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

Д-р техн. наук, профессор

Волков - Волков Владимир Сергеевич

394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8; тел. +79056568624;
wl.volkov@yandex.ru; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»; заведующий кафедрой автомобилей и сервиса. Специальность по докторской диссертации 05.21.01 – Технологии и машины лесоразработок и лесного хозяйства.



Виную подпись *Волкова В.С.*
удостоверяю: *Меркулов*
секретарь ректората
25 01 2016 г.