

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 ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства
механизации сельского хозяйства

Повышение производительности машинно-тракторных агрегатов (МТА) и тракторно-транспортных агрегатов (ТТА), а также стабильности выполнения технологических процессов и снижения расхода ТСМ возможны несколькими путями. Одним из таких путей является совершенствование конструкций упругодемпфирующего привода (УПД) ведущих колес трактора, что приводит к улучшению плавности хода. Таким образом, исследования колебаний остова трактора в составе МТА и ТТА, а также движения ведущего колеса трактора с УДП по криволинейной поверхности с разработкой технических решений, обеспечивающих рациональную характеристику УПД ведущих колес, направленные на повышение производительности и топливной экономичности трактора представляют не только научный, но и практический интерес, что свидетельствует об актуальности темы. Диссертация выполнена в рамках госбюджетной научно-исследовательской работы на тему: «Снижение динамических нагрузок в мобильных энергетических средствах и улучшение условий труда операторов» (номер государственной регистрации 01.200.1-003986).

Представленные основные выводы по работе отражают достижение поставленной цели через решение задач исследования, а полученные результаты имеют научную и практическую значимость.

Результаты работы отражены в 10-ти публикациях, и в сроки, позволяющие специалистам в этой области ознакомиться с их содержанием.

Однако имеются замечания по автореферату, которые не снижают качество выполненной работы, но требуют пояснений.

1. Из автореферата не ясно, как влияет равномерное или ускоренное движения МТА и, особенно, ТТА на конечные результаты?

2. Целесообразность учитывать угол α (рисунок 6) в выражении 9 для сельскохозяйственных работ (стр. 11).

Вместе с тем, судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на должном уровне, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (соответствие разделу II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Бабанин Николай Викторович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доцент кафедры «Машины и технологии АПК»

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

кандидат технических наук, доцент

12 января 2016 г.

Швецов Игорь Игоревич

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

355017, Россия, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12.

Телефон: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83, e-mail: inf@stgau.ru

