

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СИДОРОВА Максима Владимировича на тему: «Повышение эффективности использования машинно-тракторного агрегата за счет применения технологического модуля с ведущими движителями для трактора тягового класса 1,4», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства в диссертационный совет Д 220.010.04 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

Диссертация посвящена исследованиям, направленным на реализацию резерва мощности двигателя энергонасыщенного трактора за счет формирования МТА по модульному принципу с использованием технологических модулей с ведущими колесами, обладающих упругодемпфирующими свойствами.

Материалы исследований доложены и одобрены на международных, всероссийских, межрегиональных и вузовских научно-практических конференциях Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана, Брянского ГАУ за период с 2001 по 2016 годы.

Научный интерес представляет имитационное моделирование функционирования МТА с технологическим модулем, позволяющее устанавливать взаимосвязь упругодемпфирующих свойств технологического модуля с колебаниями момента сопротивления на входе в двигатель.

### **Замечания по автореферату и его оформлению:**


1. В автореферате отсутствует описание конструкции предлагаемого технологического модуля и способа согласования поступательной скорости колес трактора и технологического модуля.

2. Не указано при помощи, каких программ проводилась статистическая обработка изучаемых случайных процессов при теоретических и экспериментальных исследованиях.

3. Структурная схема МТА в форме прикладной программы Simulink (рисунки 5) приведена без пояснений, буквенные и числовые обозначения плохо читаются.

4. В тексте не всегда правильно использованы символы дефис и тире.

Не смотря на указанные недостатки, диссертационная работа Сидорова Максима Владимировича выполнена на достаточном научном уровне, соответствует требованиям и критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Ректор ФГБОУ ЛИППКК АПК  
кандидат технических наук, доцент  Никонов Михаил Васильевич

02.05.2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Липецкий институт переподготовки и повышения квалификации кадров агропромышленного комплекса»

398037, г. Липецк, ул. Боевой проезд, д. 36;  
телефон: (8-4742) 35-07-08, e-mail: institut\_apk@lipetsk.ru