

Отзыв

на автореферат диссертации Сидорова М.В. «Повышение эффективности использования машинно-тракторного агрегата за счет применения технологического модуля с ведущими двигателями для тракторов тягового класса 1,4», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Повышение эффективности использования тракторов тягово-энергетической концепции в тягово-приводном варианте является важной научной проблемой. Этому направлению и посвящена работа соискателя.

Научную новизну работы представляют: математическая модель динамических процессов МТА с технологическим модулем, обладающим упругодемпфирующими свойствами; экспериментальный образец технологического модуля с ведущими колесами для модульного комплектования МТА на базе трактора тягового класса 1,4.

Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что применение технологического модуля позволяет повысить производительность МТА и снизить удельный расход топлива на единицу выполненной работы.

При чтении автореферата возникают следующие замечания:

1. Хорошо было бы в автореферате привести зависимость условной кривой буксования исследуемого трактора, оборудованного технологическим модулем, от реализуемого крюкового усилия.

2. Одной из проблем использования многоосных полноприводных агрегатов является возможность появления циркуляции мощности в приводах мостов, рассматривались ли в работе критерии согласованности работы двигателей ведущих мостов.

Заключение

Работа выполнена на высоком теоретическом уровне, решает одну из актуальных задач – повышение эффективности использования машинно-тракторных агрегатов на базе энергонасыщенных тракторов и соответствует по содержанию и объему требованиям ВАК к диссертациям данного уровня. На этом основании соискателю Сидорову Максиму Владимировичу может быть присуждена ученая степень кандидата технических наук по специальности 05.20.01.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ)

400002 г. Волгоград, пр-т. Университетский, 26. Тел. (8442) 41-13-70, gds-08@mail.ru

Заведующий кафедрой
«Ремонт машин и технология
конструкционных материалов»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
д.т.н., доцент



Гапич Дмитрий Сергеевич

15.05.2017.

Заверяю, начальник Управления
кадровой политики и делопроизводства
Волгоградский ГАУ

15.05.17.