

## Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук **Сидорова Максима Владимировича** на тему: «Повышение эффективности использования машинно-тракторного агрегата за счет применения технологического модуля с ведущими двигателями для трактора тягового класса 1,4», представленной диссертационному совету Д 220.010.04 при ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Повышение эффективности использования машинно-тракторных агрегатов на базе энергонасыщенных тракторов на основе модульной системы агрегатирования, прирост производительности которых будет осуществляться без повышения удельных энергозатрат на выполняемую работу является важной научной проблемой. Несомненную практическую значимость, представляют исследования упругодемпфирующих свойств технологического модуля, которые могут стабилизировать динамическую нагрузку на трансмиссию и двигатель. По теме опубликовано 18 работ, в том числе 5 в рекомендованных ВАК РФ. Получены практические результаты в виде экспериментального образца технологического модуля с ведущими колесами для, модульного комплектования МТА на базе трактора тягового класса 1,4. Основные положения работы доложены и одобрены на международных, всероссийских, межрегиональных и вузовских научно-практических конференциях Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана, Брянского ГАУ.

### Замечания:

1. В автореферате не упомянут критерий оптимальности окружной жёсткости шины. Его значение 120000 Нм/рад (стр. 9 автореферата) справедливо только для работы с дисковой бороной или и для других с.х. орудий?
2. Из материалов автореферата, не понятно, почему сравнительные полевые испытания МТА проводились на пахоте (стр. 16 автореферата), тогда как моделировалось дискование. Однако, отмечаем что указанные замечания не снижают научной и практической ценности выполненной работы. Она соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям. Ее автор **Сидоров Максим Владимирович** вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук, по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

К.т.н., доцент кафедры «Тракторы,  
сельскохозяйственные машины и земледелие»  
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский  
государственный аграрный университет»

Кожанов Владимир Николаевич  
454080 г. Челябинск, пр. Ленина 75  
8 (909) 085-54-75, [kozhanoww@mail.ru](mailto:kozhanoww@mail.ru)

К.т.н., доцент кафедры «Тракторы,  
сельскохозяйственные машины и земледелие»  
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский  
государственный аграрный университет»

Русанов Михаил Алексеевич  
454080 г. Челябинск, пр. Ленина 75  
8 (951) 776-89-57, [274RUS@mail.ru](mailto:274RUS@mail.ru)

