

## ОТЗЫВ

на автореферат Жакова Андрея Олеговича диссертации на тему «Оценка курсовой устойчивости прямолинейного движения гусеничного трактора путём учёта силового влияния со стороны рабочего орудия», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11. – Наземные транспортно-технологические средства и комплексы

**Актуальность.** При исследовании наземных транспортных средств и составлении математических моделей движения с точки зрения внешних воздействий часто ограничиваются воздействием двигателя с грунтом. Вместе с тем, тракторные агрегаты взаимодействуют с грунтом не только двигателем, но и рабочим орудием. Следовательно, для описания движения этого класса машин, учет силового влияния со стороны рабочего орудия представляется актуальным и необходимым.

**Научная новизна работы** заключается в математической модели движения тракторного агрегата, отличающейся учетом влияния силового воздействия со стороны рабочего орудия, приводящего к неуправляемому отклонению машины от заданного курса.

**Практическая ценность работы** подтверждена двумя патентами (свидетельства РФ № 2020610824 и № 2020615467) и актами внедрения в производство беспилотного тракторного агрегата сельскохозяйственного назначения.

По автореферату имеется **следующее замечание:**

Автор утверждает, что уравнения (6) справедливы для невысоких рабочих скоростей. Хотелось бы уточнить – какая величина скорости принимается автором за невысокую?

**Заключение.** Однако, указанное замечание не снижает научную ценность работы. Диссертация на тему «Оценка курсовой устойчивости прямолинейного движения гусеничного трактора путём учёта силового влияния со стороны рабочего орудия» является законченной научной работой и соответствует всем требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Жаков Андрей Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук, и.о. доцент,  
зам. декана факультета транспорта и дорожной  
инфраструктуры по учебную, кафедра  
«Эксплуатация автомобильного транспорта»,  
Таджикский технический университет  
имени академика М.С. Осими по специальности  
05.05.03 Колесные и гусеничные машины



Сайдуллозода Сайвали Сайдулло

14.05.2024 г.

Адрес: 734042, Республика Таджикистан,  
г. Душанбе, пр. Академиков Раджабовых, 10  
Телефон: +(992) 918-38-67-68  
E-mail: saivali.saidullo@mail.ru

Подпись Сайдуллозода С.С. заверяю.  
  
Сайдуллозода С.С.

Подпись Сайдуллозода С.С. заверяю