

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сивкова Е. Н. «Обоснование параметров колесного трелевочного трактора с целью снижения циркуляции мощности в трансмиссии» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Актуальность темы диссертационной работы Е. Н. Сивкова в повышении эксплуатационной эффективности и определении рациональных конструктивных параметров и режимов эксплуатации колесных трелевочных тракторов, позволяющих снизить величину «паразитной» мощности, циркулирующей в их трансмиссии.

Новизна представлена автором работы в математических моделях взаимодействия трелевочных тракторов колесных формул 4x4 и 6x6 с пачкой древесины и волоком, математических моделях циркуляции мощности в трансмиссии трелевочных тракторов колесных формул 4x4 и 6x6 на основании проработки предыдущего опыта и не вызывает сомнения. Полученные результаты теоретических и экспериментальных исследований, методика и комплекс электроизмерительной аппаратуры также имеют новизну.

Проверенные зависимости снижения «паразитной» циркулирующей мощности в зависимости от массы трелеваемого пакета древесины, крюковой силы тяги трактора, поступательной скорости движения трактора, коэффициента перераспределения нагрузок углубляют теорию взаимодействия лесопромышленных машин с опорной поверхностью движения, позволяет использовать полученные материалы в учебном процессе и разрабатывать технико-технологические мероприятия при их эксплуатации, а на стадии проектирования выбирать рациональные конструктивные параметры колесного трелевочного трактора для снижения циркулирующей «паразитной мощности» в трансмиссии, что представляет практическую и теоретическую значимость работы.

По тексту автореферата видна глубокая проработка исследуемых вопросов. Автореферат составлен грамотно с логичным и последовательным изложением материала. Но есть незначительные замечания:

1. В тексте имеются опечатки.
2. Колесные формулы обычно обозначаются 4x4, а не 4К4.

Приведенный список работ автора, предлагаемые рекомендации, перечень научно - технических конференций, на которых докладывались и обсуждались основные результаты, дают основание считать, что диссертационная работа Сивкова Е. Н. прошла достаточную апробацию и опубликована в печати.

Диссертационная работа Сивкова Е. Н. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Заведующий кафедрой «Автомобили и автомобильное хозяйство»

ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный университет»,
кандидат технических наук, доцент

160000, г. Вологда
ул. Ленина, 15



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Менеджер по персоналу
отдела кадров
Управления делами

Пикалев Олег Николаевич

О. Н. Пикалев