

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сивкова Евгения Николаевича
«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»

Тема диссертационной работы Е.Н.Сивкова направлена на повышение эффективности лесозаготовительного производства путем улучшения эксплуатационных и конструктивных параметров и режимов работы трелевочных тракторов весьма актуальна.

В работе отмечается новизна в разработанных и исследованных математических моделях с учетом общей динамики трелевочной системы и неголономных связей в точках контакта движителей и пачки с опорной поверхностью с определением циркуляции мощности в трансмиссии трелевочных тракторов колесной формулы 4К4, 6К6 для различных режимов движения трактора, что углубляет теорию возникновения «паразитной» мощности в трансмиссии трелевочного трактора, а использование современной электроизмерительной аппаратуры позволяет получать данные с незначительной ошибкой для дальнейшей обработки с использованием пакета программ для ЭВМ, на основе чего получены результаты с подтвержденной достоверностью теоретических и экспериментальных исследований наличия и величины «паразитной» мощности, циркулирующей в трансмиссии колесных трелевочных тракторов, даны рекомендации по улучшению конструкции трактора и выбору режимов его работы.

Практическая значимость работы подтверждается возможностью использования на стадии проектирования и доработки лесопромышленной техники полученных математических моделей, реализованных в виде готовых программ для ЭВМ с целью выбора рациональных конструктивных параметров трактора с учетом уменьшения циркулирующей «паразитной мощности» в трансмиссии, снижая тем самым трудоемкость НИР и ОКР и углубляя теорию движения и циркуляции мощности в лесопромышленном тракторе в образовательных целях, а при разработке технико-технологического комплекса мероприятий при эксплуатации лесопромышленной техники применением рекомендаций по рациональным режимам эксплуатации.

Однако по автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате отсутствуют программа, методика исследований и какие новейшие приборы использованы.

2. На рис. 6 (стр. 13 автореферата) непонятно значение №.

3. Не приведены коэффициенты для уравнений 1 на 8 стр. и 3 на 10 стр. автореферата, поэтому не ясно каково влияние отдельных факторов на исследуемую функцию.

Наиболее важными выводами по исследованию являются 3, 6, 7 на странице 16 и 8 на странице 17 автореферата.

Автореферат, опубликованные статьи по материалам диссертации дают основание считать, что работа Сивкова Евгения Николаевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

ФГБОУ ВПО «Вятская государственная
сельскохозяйственная академия», доктор
технических наук, профессор кафедры тепловых
двигателей, автомобилей и тракторов

/Лопарев Аркадий Афанасьевич/

ФГБОУ ВПО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»
610017, г. Киров, Октябрьский проспект 133, учебный корпус –Б,
тел. (8332) 54-86-88, факс 54-86-33. E-mail: info@vgsha.info

Кафедра тепловых двигателей, автомобилей и тракторов
610002, г. Киров, ул. Урицкого, д.38, учебный корпус –Г, кабинет-Г-305,
тел.(8332) 67-54-90 (Лопарев А.А.) E-mail: av-tr. vgsha @yandex.ru

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

Лопарева А.А.
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА

