

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.

Вопросы совершенствования лесозаготовительных машин на колесной базе всегда остаются актуальными. Автор отмечает, что на данный момент в научных исследованиях по данному виду техники, результаты, применительно к проблеме циркуляции «паразитной» мощности, отсутствуют. Исходя из этого, сформулированы цель и задачи предлагаемой работы, разработаны математические модели оптимизации параметров колесных трелевочных тракторов для снижения величин «паразитной» мощности и повышения их эксплуатационной эффективности.

Автором предлагается методика оценки величин определяющих циркуляцию «паразитной» мощности компонентов трелевочных тракторов 4К4 и 6К6. С использованием теории планирования многофакторного эксперимента проведены исследовательские испытания сортиментовоза ШЛК – 6 – 04. Произведена положительная оценка адекватности разработанных математических моделей и реальных динамических процессов. На основе интерпретационного анализа полученных результатов, подразумевается, что данная методика расчета позволит найти рациональные конструктивные параметры ходовой системы рассматриваемых машин.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- из автореферата не ясно, какая аппаратура использовалась в исследовательском измерительном комплексе;

- вывод 5 является констатацией и не содержит новых научных знаний.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости представленных результатов исследований автора. В целом, судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Сивкова Евгения Николаевича соответствует требованиям ВАК, предъявляемых к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01- Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры транспортных и
технологических машин и оборудования САФУ им. М.В.Ломоносова,
кандидат технических наук

163002, г. Архангельск
набережная Северной Двины, 17

А.С.Вашуткин

Вашуткин Александр Сергеевич

