

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ву Хай Куана** на тему: «Повышение эффективности работы трелевочных машин обоснованием рациональных передаточных чисел перспективных трансмиссий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Тематика диссертационной работы посвящена решению одной из основных задач, связанной с повышением эффективности работы трелевочной машины в процессе лесосечных работ и соответствует современным задачам, стоящими перед лесозаготовительным производством.

В этой связи проведенное исследование имеет научную новизну и значимость для теории и практики.

Представленные в автореферате результаты и выводы показывают, что поставленные задачи исследования автором решены. Это подтверждает достоверность положений выносимых на защиту.

Особого внимания заслуживает разработанная автором математическая модель по критериям оценки эффективности работы трелевочной машины для широкого диапазона природно-производственных условий. В качестве критериев эффективности работы трелевочной машины приняты максимум производительности и минимум удельного расхода топлива за грузовой ход и методика, позволяющая определить рациональные передаточные числа механической трансмиссии и механической части гидравлических трансмиссий трелевочных машин. Это методика учитывает параметры силовой установки трелевочной машины, гидротрансформатора, агрегатов гидростатической передачи, различные объемы трелюемых пачек и характеристики грунтов (сопротивление движению, коэффициент сцепления и коэффициент сопротивления волочению пачки), а также закон распределения тягового усилия трелевочной машины при выполнении грузового хода.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не приведена ссылка на источник указанных в автореферате пределов изменения частоты нагрузок (стр.7, 6-ая строка сверху)

2. В формуле (8) на стр. 8 показатель экспоненты, который должен быть без размерной величиной, представлен в размерности силы тяги.

Отмеченные недостатки не снижают полезность выполненного исследования. Считаю, что работа выполнена на хорошем уровне, посвящена решению актуальной задаче, соответствует требованиям ВАК, предъявляемыми к кандидатским диссертациям. Автор работы, **Ву Хай Куан** достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по

специальности 05.21.01. «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

Доцент кафедры “ Автомобили,
гусеничные и колесные машины”
ФГБОУ ВПО “ СПбГПУ”
Политехническая ул., 29, С-Петербург,
195251, факс 552-60-80

Авотин
Евгений Викторович
E-mail: ewg.avotin2013@yandex.ru