

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сунцова Александра Сергеевича
«Снижение неравномерности распределения нагрузки в зацеплениях
колес планетарной передачи за счет совершенствования параметров
конструкции», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.02.02 –
«Машиноведение, системы приводов и детали машин»**

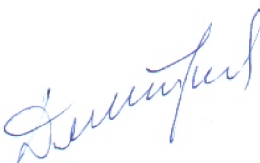
Задача снижения неравномерности распределения нагрузки в зацеплениях колес планетарной передачи является весьма актуальной. Поскольку многосателлитные планетарные передачи типа $2k-h$ (по классификации В.Н. Кудрявцева) широко используются во многих машинах и механизмах благодаря таким качествам, как их высокая несущая способность, малые потери мощности в зацеплениях колес, сравнительно большое передаточное отношение в одной ступени и соосность. Однако неравномерность распределения нагрузки в зацеплениях колес, вызванная погрешностями изготовления передачи, снижает эффект многопоточности указанных механизмов.

Цель работы выражена ясно и лаконично и опирается на понимание автором того, что ее достижение должно быть основано на возможности снижения неравномерности распределения нагрузки в зацеплениях колес за счет использования водила с податливыми щеками, исследовании класса перспективных многорядных планетарных передач, позволяющих существенно повысить нагрузочную способность привода.

Из критического анализа автореферата возникает вопрос, требующий пояснений автора: Как и какие полученные автором зависимости позволяют определить податливость отдельных элементов планетарной передачи и уточнить значения коэффициентов неравномерности распределения нагрузки в зацеплениях колес, а также подобрать параметры передачи исходя из условия минимизации коэффициентов неравномерности распределения нагрузки по сателлитам и их рядам.

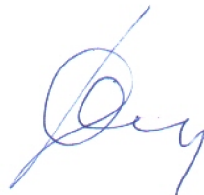
Сделанные замечания не снижают общей положительной оценки исследований автора. Содержание диссертации отражено в 10 публикациях автора, в том числе в шести статьях, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК. Основные положения работы опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, а также прошли широкую апробацию на международных научно-технических конференциях. Диссертация соответствует современным требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а её автор, Сунцов Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин».

Профессор кафедры «Горное
оборудование, транспорт и
машиностроение» НИТУ «МИСиС»,
доктор технических наук, доцент



Дмитриев
Валерий
Григорьевич

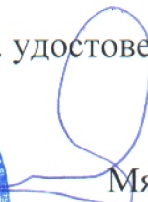
Доцент кафедры «Горное
оборудование, транспорт и
машиностроение» НИТУ «МИСиС»,
кандидат технических наук, доцент



Дьяченко
Вячеслав
Петрович

Подписи Дмитриева В.Г. и Дьяченко В.П. удостоверяю

Директор МГИ НИТУ «МИСиС»



Мясков А.В.

119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 6,
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический
университет «МИСиС».

Контактный телефон: 8 (499) 230 - 94 - 40

E-mail: kancela@missis.ru