

О Т З Ы В

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

Тема диссертации **актуальна**, поскольку посвящена повышению несущей способности многосателлитной планетарной передачи за счет снижения неравномерности распределения нагрузки и напряжений в зацеплениях колес.

Научная новизна работы заключается в том, что предложены усовершенствованные математические модели напряженно-деформированного состояния зубчатого зацепления, разработан метод определения податливости щек нетрадиционного водила и получены зависимости для установления параметров многорядной планетарной передачи.

Достоверность результатов диссертационных исследований подтверждается корректным использованием базовых теоретических положений, проверкой основных результатов экспериментами, компьютерным моделированием и частными решениями поставленных задач.

В качестве замечаний можно отметить:

1. В автореферате не представлена структурная схема опытного образца планетарной передачи с податливым водилом, что затрудняет изучение рецензируемой работы.
2. В автореферате на страницах 3 и 7 повторяются фамилии отечественных и зарубежных авторов, в целях экономии места можно было бы указать только на 7 странице.

Указанные замечания не носят принципиальный характер. Диссертационная работа «Снижение неравномерности распределения нагрузки в зацеплениях колес планетарной передачи за счет совершенствования параметров конструкции» выполнена на хорошем уровне, удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин. Считаю, что её автор - Сунцов Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации,
заведующий кафедрой «Машиноведение и инженерная графика»
ФГБОУ ВО "Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ"

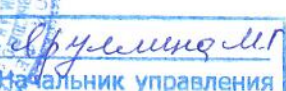
420111, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К.Маркса, 10

Телефон: +7-843-238-4110, +7-843-231-0046

Факс: +7-843-236-6032

E-mail: kai@kai.ru, Yarullinmg@yahoo.com.

Яруллин Мунир Гумерович

Подпись: 
заверяю. Начальник управления
делами КНИТУ-КАИ