

ОТЗЫВ

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

Зубчатые механизмы используются в большинстве современных машин и механизмов. Среди них важное место занимают планетарные передачи, из которых наиболее эффективными являются многосателлитные конструкции, обладающие хорошими массогабаритными показателями и высоким коэффициентом полезного действия.

Автором диссертации решены важные задачи определения податливости элементов передачи и ее влияния на распределение нагрузки в зацеплениях колес. Предложенные им зависимости позволяют уточнить значения коэффициентов неравномерности распределения нагрузки, подобрать рациональные параметры планетарного механизма и за счет этого повысить несущую способность привода при малых его габаритах и массе.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждена их проверкой экспериментами, компьютерным моделированием и частными решениями поставленных задач.

Содержание диссертационной работы отражено в 10 публикациях автора, включая шесть работ в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сунцов Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин».

Зам. технического директора –

руководитель проекта по

перспективной продукции АО ЧМЗ,

доктор технических наук



М.Г. Штуца