

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
“ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”

О Т З Ы В

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

Планетарные передачи широко используются в различных отраслях машиностроения. Одним из путей повышения нагрузочной способности таких передач является уменьшение неравномерности распределения нагрузки в зубчатых зацеплениях. Таким образом, задача исследования распределения нагрузки в зубчатых передачах планетарных механизмов является актуальной.

К наиболее весомым результатам диссертационного исследования относятся следующие: аналитические зависимости для определения неравномерности распределения нагрузки в зубчатых зацеплениях с учетом жесткости осей сателлитов и других элементов передачи; новая конструкция водила и метод определения его податливости.

Существенно, что разработанная реализована на промышленном предприятии.

Научный и практический интерес представляет предложенная автором методика выбора рациональных параметров элементов планетарной передачи, позволяющей минимизировать неравномерность распределения нагрузки по рядам сателлитов.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что диссертация выполнена на хорошем научном уровне, логически завершена и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Сунцов Александр Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 - Машиноведение, системы приводов и детали машин

Зав. кафедрой "Детали машин
и подъемно-транспортные устройства" Волгоградского
государственного технического университета, доктор
технических наук, профессор

Михаил Маркович Матлин

Специальность 05.02.04 - Трение и износ в машинах
400005, г. Волгоград, проспект им. Ленина, 28.
ВолгГТУ. Тел. (8442) 24-81-84, matlin@vstu.ru
22.03.2017г.

