

В диссертационный совет Д 212.298.09
на базе ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»
Ученому секретарю совета Абызову А.А.
454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, 76

Отзыв на автореферат диссертации
Санникова Александра Михайловича

«Совершенствование метода оценки распределения нагрузки в многопарных спироидных передачах путём учёта упруго-пластического характера контакта», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин»

Тенденция современного производства к уменьшению материалоёмкости производства при сохранении функционала деталей делает задачу увеличения нагрузочной способности тяжело нагруженных передач особенно актуальной. Одним из факторов является определение концентраторов напряжения существующих конструкций, для выявления которых необходима адекватная модель, что подтверждает актуальность темы диссертационного исследования.

Теоретическая значимость доказана экспериментальным подтверждением распределения пластических деформаций с прогнозной моделью. Практическая значимость доказана актом внедрения на предприятии, производящим спироидные редукторы.

Научные положения обоснованы наличием метода расчета распределения нагрузки в нагруженной спироидной передаче, учитывающего многопарный и упруго-пластический характер контакта.

Новизна научных положений обоснована обсуждением отдельных положений диссертации на всероссийских и международных конференциях.

Достоверность результатов обоснована применением аттестованного оборудования и использованием общепринятых положений расчёта нагруженности передачи и согласуется с известными экспериментальными данными

В качестве замечаний следует отметить:

- в автореферате не отражено влияние смазочных средств и температурных параметров среды работы на условия контакта и его нагружение;
- не рассмотрено влияние возможных покрытий и модификаций поверхностного слоя на изменение упруго-пластических свойств зуба.

Диссертация Санникова Александра Михайловича является законченной научно-квалифицированной работой, в которой изложены новые научно-обоснованные технологические решения и разработки в области машиноведения и деталей машин. Приведённые выше замечания не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку работы. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. Соискатель

Санников Александр Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин»

Кандидат технических наук, доцент кафедры
«Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»

Рябов Евгений
Александрович

Доктор технических наук, доцент, заведующий
кафедрой «Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств»

Хисамутдинов Равиль
Миргалимович

28.05.2021г.

Набережночелнинский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Набережночелнинский институт (филиал) ФГАОУ ВО КФУ)

Адрес организации: 423812, Российская Федерация, Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Суюмбике, д.10А

Тел.: +7 (8552) 39-59-72

e-mail: chelny@kpfu.ru

СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ

Рябова Е.А. ЗАВЕРЮ

Набережночелнинский институт КФУ

Отдел кадров *Р. Миргалимов*



СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ

Хисамутдинов Равиль ЗАВЕРЮ

Набережночелнинский институт КФУ

Отдел кадров *Р. Миргалимов*

