

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"

Диссертация Санникова А.М. посвящена решению актуальной задачи совершенствования математических моделей и методов расчета распределения нагрузок в спироидных силовых передачах с учетом многопарного упруго-пластического характера и макронеровностей контакта поверхностей зуба колеса и витка червяка.

В результате решения диссертационной задачи автором получены новые научные результаты: разработаны математическая модель и метод расчета нагрузки в спироидном зацеплении с учетом многопарного упруго-пластического характера и макронеровностей контакта поверхностей зуба колеса и витка червяка.

Основные положения диссертации с достаточной степенью полноты отражены в опубликованных автором восьми работах, из которых три работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК, одна работа опубликована в журнале, входящем в международные базы цитирования Scopus/Web of Science.

Достоинством работы является сочетание высокой математической точности и обоснованности полученных результатов, их экспериментальное подтверждение и внедрение в практику работы организации ООО «МИП «Механик», занимающейся разработкой, совершенствованием и производством спироидных силовых передач.

В качестве недостатка работы следует отметить отсутствие учета влияния температуры на упруго-пластичные свойства материалов и геометрию контакта поверхностей зуба колеса и витка червяка. Однако указанный недостаток не ставит под сомнение высокий уровень диссертации.

В целом диссертация Санникова Александра Михайловича удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 "Машиноведение, системы приводов и детали машин".

Главный инженер
ЗАО "Инженерно-технический центр "Привод"
доктор технических наук, доцент

Мозжечков В.А.



20.05.2024