



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019660019

Дата регистрации: 29.07.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019618798 17.07.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
29.07.2019 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Ефременков Егор Алексеевич (RU),
Энзо Боннард / Enzo Bonnard (FR)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Расчет сил и напряжений в зацеплении передачи с промежуточными телами качения и свободной обоймой

Реферат:

Программа предназначена для расчета усилий и контактных напряжений в зацеплении передачи с промежуточными телами качения и свободной обоймой (ПТКиСО) как с одним, так и с двумя полюсами. Программа может применяться для проектировочных и проверочных расчетов передачи с ПТКиСО для применения ее в различных механизмах, а также научных исследований процессов распределения усилий и контактных напряжений вдоль циклоидального профиля зубчатых колес данной передачи, в вузах и на предприятиях машиностроительной отрасли. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет усилий на каждом теле качения, передающем усилия в зацеплении однополюсной или двухполюсной передачи с ПТКиСО с определением максимального усилия в зацеплении; расчет контактных напряжений в точках контакта указанных тел качения с профилями внутреннего и наружного циклоидального колеса указанной передачи с определением максимальных напряжений на профилях колес; построение графиков усилий в зацеплении и напряжений в зависимости от угла поворота тел качения в сепараторе; формирование файла в формате Excel с указанными выше данными.

Язык программирования: Java

Объем программы для ЭВМ: 204 Кб