



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019615038

Дата регистрации: 17.04.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019613790 08.04.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
17.04.2019 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Ефременков Егор Алексеевич (RU),
Пьер Роже Дидье Леблон (Pierre Roger Didier
Leblond) (FR)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Расчет силовых параметров в зацеплении однополюсной передачи с промежуточными телами качения и свободной обоймой

Реферат:

Программа предназначена для расчета усилий и контактных напряжений в зацеплении однополюсной передачи с промежуточными телами качения и свободной обоймой (ПТКиСО). Программа может применяться для проектировочных и проверочных расчетов механизмов на базе однополюсной передачи с ПТКиСО, 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, находящимся в пределах угла зацепления однополюсной передачи с промежуточными телами качения и свободной обоймой; расчет контактных напряжений в точках контакта указанных тел качения с профилями внутреннего и наружного циклоидального колеса указанной передачи; определение максимального усилия в зацеплении указанной передачи и соответствующих ему геометрических параметров; определение максимального контактного напряжения на циклоидальных профилях колес указанной передачи и соответствующих им геометрических параметров; формирование файла в формате Excel с указанными выше данными.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 33 Кб