



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019661236

Дата регистрации: 23.08.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019660163 20.08.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
23.08.2019 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:

Адрес электронной почты:

patent@omgtu.ru, тел.: 8(3812)65-35-36

Автор(ы):

Татевосян Андрей Александрович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Омский государственный
технический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА
КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ**

Реферат:

Программа ориентирована на задачу проектирования магнитоэлектрического привода колебательного движения. Результатом работы является расчет параметров магнитной системы магнитоэлектрического двигателя. Исходными данными для расчета являются заданное тяговое/прижимное усилие, диаметр поршня, среднее значение индукции в зазоре, ход якоря, линейная токовая нагрузка, количество катушек, материал, форма и количество постоянных магнитов, марка обмоточного провода. Программа позволяет рассчитать следующие параметры привода: максимально возможное тяговое/прижимное усилие, общую длину обмотки, потребляемую мощность, определить оптимальное соотношение высоты магнита к высоте обмотки, геометрические размеры постоянных магнитов; суммарное электрическое сопротивление обмотки двигателя, общее количество ампер-витков, величину относительных потерь, максимальное достижимое значение КПД.

Язык программирования: Delphi 7.0

Объем программы для ЭВМ: 1 Мб