

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019615459

Программа для оценки ресурса эвольвентных зубчатых передач в различных режимах нагружения

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Кремчев Эльдар Абдоллович (RU), Нагорнов Дмитрий Олегович (RU), Кремчева Динара Абдолловна (RU)*

Заявка № **2019614216**

Дата поступления **15 апреля 2019 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **26 апреля 2019 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019615459

Дата регистрации: 26.04.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019614216 15.04.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
26.04.2019 Бюл. № 5

Автор(ы):

Кремчеев Эльдар Абдоллович (RU),
Нагорнов Дмитрий Олегович (RU),
Кремчеева Динара Абдолловна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для оценки ресурса эвольвентных зубчатых передач в различных режимах нагружения

Реферат:

Программа может применяться на предприятиях, осуществляющих проектирование механических трансмиссий, включающих эвольвентные зубчатые передачи, а также предприятиях, занимающихся их ремонтом, и в высших учебных заведениях для обучения студентов специальности 21.05.04 Горное дело специализации «Горные машины и оборудование» на дисциплине «Техническое обслуживание горных машин и оборудования». Программа реализует в алгоритмическом виде модель расходования энергоресурса трансмиссии, состоящей из эвольвентных зубчатых передач любых видов без ограничения по количеству зубчатых пар, и включает ряд последовательно работающих относительно самостоятельных функциональных блоков, обеспечивающих выполнение следующих функций: формирование внешней нагрузки на трансмиссию с учетом эксплуатационных условий; оценку геометрических параметров элементов и силовой расчет трансмиссии; оценку энергоресурса элементов трансмиссии и определение потерь потока энергии в ее элементах; поиск критических несоответствий в геометрических параметрах конструктивных элементов и применяемых материалах; распечатку результатов расчетов.

Язык программирования: Visual Basic

Объем программы для ЭВМ: 317 Кб