



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021680506
Дата регистрации: 10.12.2021
Номер и дата поступления заявки:
2021669579 30.11.2021
Дата публикации и номер бюллетеня:
10.12.2021 Бюл. № 12
Контактные реквизиты:
+7 (499) 263-69-84, patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):
Горелов Василий Александрович (RU),
Чудаков Олег Игоревич (RU)
Правообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(Национальный исследовательский
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Компьютерная программа для разработки алгоритмов управления динамометрическими стендами с имитацией качения движителей по опорной поверхности

Реферат:

Программа позволяет имитировать динамику колесных машин на динамометрическом стенде с имитацией качения движителей по опорной поверхности и проводить оценку эффективности алгоритмов управления стендом с целью воспроизведения дорожных эксплуатационных условий. В результате работы программы рассчитываются силовые и кинематические параметры движения колесной машины в дорожных условиях, на их основе формируются сигналы управления приводными двигателями стенда, которые обеспечивают воспроизведение нагрузочного режима колесной машины в условиях стенда. Программа может быть использована для отработки алгоритмов управления тяговыми электродвигателями динамометрических стендов с имитацией качения движителей по опорной поверхности для имитации реальных нагрузочных режимов (включая движение колесной машины по криволинейной траектории). Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Язык программирования: MATLAB, Simulink

Объем программы для ЭВМ: 686 778 байт