



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 нагружочного 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 нагружочных 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