



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019664300

Дата регистрации: 05.11.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019663462 29.10.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
05.11.2019 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
тел. +7 (499) 263-69-84, e-mail:
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:

Расчет тягово-динамических свойств седельного автопоезда при движении по деформируемым опорным поверхностям

Реферат:

Разработанная программа расчета позволяет исследовать динамику двухзвенного седельного автопоезда при прямолинейном движении по деформируемым опорным поверхностям. Для прогнозирования свойств движителя в составе колёсной машины использованы адаптированные экспериментальные интегральные (тягово-энергетические и тягово-сцепные) характеристики взаимодействия одиночных движителей с опорными поверхностями в различных режимах, полученные с помощью стендовых испытаний. С помощью разработанной программы можно прогнозировать тягово-динамические свойства и определить рациональные соотношения мощности на колесах тягача и полуприцепа, что позволит повысить энергоэффективность движения автопоезда в тяжелых дорожных условиях. Программа может быть использована при разработке автоматических систем управления активным приводом, решения научной и практической задачи по оптимизации параметров распределения мощности с использованием различных электронных систем управления. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Язык программирования:

MATLAB, Simulink

Объем программы для ЭВМ:

253434 байт