



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019664812

Дата регистрации: 13.11.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019663464 29.10.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
13.11.2019 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 параметров криволинейного движения седельного автопоезда с активным полуприцепом по недеформируемым опорным поверхностям

Реферат:

Разработанная программа расчета позволяет исследовать динамику двухзвенного седельного автопоезда при криволинейном движении по недеформируемым опорным поверхностям. В программе учитывается изменение нормальной нагрузки на опорно-сцепное устройство (ОСУ) тягача в процессе движения, а также момент сопротивления повороту, вызванный трением между полуприцепом и опорной площадкой ОСУ. С помощью разработанной программы можно исследовать эффективность законов и алгоритмов функционирования систем рулевого управления тягача и прицепного звена с учетом возможности реализации различных тяговых сочетаний звеньев автопоезда. Программа может быть использована при разработке закона управления распределением мощности по колесам тягача и полуприцепа, основанного на анализе силовых факторов в опорно-сцепном устройстве и кинематических параметров движения автопоезда.

Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Язык программирования:

MATLAB, Simulink

Объем программы для ЭВМ:

393 830 байт