



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2020665623

Дата регистрации: 27.11.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020664862 20.11.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
27.11.2020 Бюл. № 12

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

Автор(ы):

Горелов Василий Александрович (RU),  
Комиссаров Александр Игоревич (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 виртуального анализа динамических свойств двухзвенного седельного автопоезда с активным полуприцепом

Реферат:

Программа предназначена для исследования динамики двухзвенного седельного автопоезда при движении по различным типам недеформируемых опорных поверхностей. Тягач и полуприцеп описаны как системы твердых тел, связанных шарнирами и силовыми взаимодействиями. В программе учитываются кинематика подвески и рулевого привода, а также особенности работы трансмиссии активного автопоезда. В результате работы программы рассчитываются силовые и кинематические параметры движения автопоезда (усилия в опорно-сцепном устройстве, реакции в пятнах контакта колес с опорной поверхностью, углы увода шин, траектории движения звеньев, угол складывания автопоезда и другие). Программа может быть использована для исследования характеристик устойчивости и управляемости автопоезда, оценки эффективности различных законов и алгоритмов для систем рулевого управления тягача и прицепного звена, отработки алгоритмов управления тяговыми электродвигателями при различных условиях движения с учетом возможности реализации различных тяговых сочетаний звеньев автопоезда. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Язык программирования:

Universal Mechanism

Объем программы для ЭВМ:

358 287 Байт