



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015614535

Дата регистрации: 20.04.2015

Номер и дата поступления заявки:
2015611253 03.03.2015

Дата публикации: 20.05.2015

Авторы:

Зотов Вячеслав Михайлович (RU),

Зотов Павел Вячеславович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Волгоградский
государственный аграрный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа моделирования процесса экстренного торможения связанных ведомого и ведущего колёс автомобиля с обратной связью с учетом коэффициента сопротивления качению для применения в экспертных исследованиях

Реферат:

Программа предназначена для моделирования процесса экстренного торможения связанных ведомого и ведущего колёс автомобиля с АБС на недеформируемой поверхности дороги с различным типом покрытия с нагрузочной массой, равной массе автомобиля на каждое колесо. При исследовании торможения учитываются силы сопротивления качению на начальном этапе тормозного пути, а также перераспределение нагрузки ведомого и ведущего колёс автомобиля на поверхность дороги на всём этапе торможения. Программа позволяет получать численные значения длины тормозного пути, моментов времени блокировки (угловая скорость равна нулю) и полной остановки (поступательная скорость равна нулю) каждого колеса, ход перераспределения нагрузки колёс на поверхность дороги при заданных начальной поступательной скорости оси колеса, паспортных характеристик колеса и АБС и типа поверхности дороги. Программа может быть использована при проектировании технологических характеристик колеса, определения состояния поверхности дороги, при проектировании технологических характеристик АБС и их соответствия данному виду колёсного транспорта, при анализе ДТП.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows XP

Объем программы для ЭВМ: 128 Кб