



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2015614629

Дата регистрации: 22.04.2015

Номер и дата поступления заявки:  
2015611257 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 автомобильного колеса по твердой поверхности с обратной связью с учетом коэффициента сопротивления качению экспертного применения**

**Реферат:**

Программа предназначена для моделирования процесса экстренного торможения автомобильного колеса с АБС с нагрузочной массой, равной массе автомобиля на одно колесо, на недеформируемой поверхности дороги с различным типом покрытия. При исследовании торможения учитываются силы сопротивления качению на начальном этапе тормозного пути. Программа позволяет получать численные значения длины тормозного пути, моментов времени блокировки (угловая скорость равна нулю) и полной остановки (поступательная скорость равна нулю) колеса 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:** 69 Кб