

УДК 629.11.012.6(075.8)  
ББК 39.33-04  
П58

Рецензенты: *Г.И. Гладов, Е.В. Медведев*

**Попов С.Д.**  
П58 Внешняя механика автомобильного колеса с эластичной шиной: учеб. пособие. – в 2 ч. – Ч. 2: Плоское стационарное качение колеса по плоской твердой опорной поверхности / С.Д. Попов. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 70, [2] с.: ил.

Рассмотрено стационарное прямолинейное качение колеса.  
Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по специальности «Колесные машины».

УДК 629.11.012.6(075.8)  
ББК 39.33-04

*Учебное издание*

**Попов** Сергей Дмитриевич

**ВНЕШНЯЯ МЕХАНИКА АВТОМОБИЛЬНОГО КОЛЕСА  
С ЭЛАСТИЧНОЙ ШИНОЙ**

**Часть 2**

**Плоское стационарное качение колеса  
по плоской твердой опорной поверхности**

Редактор *О.М. Королева*  
Корректор *О.К. Юрьев*  
Компьютерная верстка *В.И. Товстоног*

Подписано в печать 28.12.2011. Формат 60×84/16.  
Усл. печ. л. 4,19. Тираж 100 экз. Изд. № 170.  
Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.  
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.  
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бидерман В.Л. Автомобильные шины / В.Л. Бидерман. М.: Госхимиздат, 1963. 383 с.
2. Работа автомобильной шины / В.И. Кнороз, Е.В. Кленников, И.П. Петров и др.; под ред. В.И. Кнороза. М.: Транспорт, 1976. 238 с.
3. Транспортные средства на высокоэластичных движителях / Н.Ф. Бочаров, В.И. Гусев, В.М. Семенов и др. М.: Машиностроение, 1974. 208 с.
4. Антонов Д.А. Расчет устойчивости движения многоосных автомобилей / Д.А. Антонов. М.: Машиностроение, 1984. 168 с.
5. Теория движения боевых колесных машин / С.И. Беспалов, Д.А. Антонов, В.П. Лазаренко и др.; под ред. С.И. Беспалова. М.: ВАБТВ, 1993. 383 с.
6. Смирнов Г.А. Теория движения колесных машин: учеб. для студентов машиностроит. спец. вузов / Г.А. Смирнов. М.: Машиностроение, 1990, 352 с.
7. Попов С.Д. Внешняя механика автомобильного колеса с эластичной шиной: в 2 ч. Ч. 1. Статические характеристики: учеб. пособие / С.Д. Попов. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. 52 с.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
1. Описание процессов, происходящих при качении эластичного колеса по плоской твердой опорной поверхности .....	5
2. Основы теории качения эластичного колеса по твердой опорной поверхности .....	23
3. Сопротивление качению эластичного колеса .....	53
Литература .....	72