

## **Предисловие**

### **Общие сведения о тормозных системах**

Классификация и определения тормозных систем

Классификация составных элементов тормозных систем

Классификация и определения энергоснабжающих устройств тормозной системы колесных машин

Классификация и определения конструкции привода тормозных систем колесных машин

Классификация линий контуров тормозной системы колесных машин

Классификация и определения видов механического воздействия на тормозную систему колесной машины

Классификация и определения силовых факторов и временных отрезков процесса торможения колесной машины

Законодательные нормы и требования к элементам системы торможения колесных машин

Общие требования к колесным тормозным **механизмам**

Регулятор тормозных сил

Краткие сведения о принципах функционирования и компонентах автоматических систем управления торможением колесных машин

Типы тормозной системы грузовых автомобилей

Перспективы развития компонентов тормозных систем колесных машин

### **Дисковые тормозные механизмы**

Классификация дисковых тормозов

Патентные исследования дисковых тормозных механизмов

Конструкции дисковых тормозов с механическим приводом

Новые конструкции дисковых тормозов

### **Тормозные системы тяговых колесных машин**

Тормозные системы тяговых колесных машин

Дисковые тормоза, работающие в масляной ванне

Дисковые «сухие» тормоза тяговых колесных машин

Привод тормозов тягово-транспортных машин

### **Методы расчета процесса торможения колесных машин и дисковых тормозов**

Основы торможения колесной машины

Расчет дискового тормоза мотоцикла

Расчет на износостойкость и прочность механического нажимного устройства дискового тормоза

Исследование напряжений и деформаций тормозной скобы на ЭВМ

Расчет на прочность тормозного диска с учетом тепловой нагруженности

Исследование термонапряженности элементов дискового тормоза на ПЭВМ

Расчет нажимного усилия дискового тормоза тяговой машины

Влияние параметров нажимного устройства на характеристики дискового тормоза мотоцикла с механическим приводом

Влияние основных параметров подвески мотоцикла с дисковым тормозом на показатели тормозной динамики

Механический привод дисковых тормозов

### **Тормозные механизмы, адаптивные к системам активной безопасности транспортных средств**

Системы активной безопасности двухколесных транспортных средств

Дисковый тормоз с механическим приводом, включающий механическую автоматическую систему управления торможением колесной машины

Функциональный расчёт дискового тормоза с механическим приводом, включающего механическую автоматическую систему управления торможением колесной машины

Исследование соотношения сил и моментов при изменении конструктивных элементов дискового тормоза с механическим приводом, включающего механическую автоматическую систему управления торможением колесной машины

Определение основных параметров дискового тормоза с механическим приводом, включающего механическую автоматическую систему управления торможением колесной машины

Дисковые тормоза, адаптивные к системам активной безопасности автотранспортных средств

Дисковый тормоз с повышенной диссипацией кинетической энергии колесной машины

**Список литературы**