

# Содержание

## *Расчет и конструирование машин*

**Ф.Б. Барченко**

Расчет коэффициента теплоотдачи от поршневого кольца к втулке цилиндра..... 3

**А.Г. Сорокина**

Разработка и обоснование инженерной методики расчета напряженного состояния винтовых трубок, нагруженных внутренним давлением ..... 10

**О.Н. Тушев, А.В. Маркианов**

Корреляционный анализ динамики нелинейной модели конструкции при нестационарных случайных нагрузках методом моментов..... 18

## *Транспортное и энергетическое машиностроение*

**Н.С. Вольская, М.М. Жилейкин, А.Ю. Захаров**

Математическая модель прямолинейного качения эластичного колеса по неровному деформируемому опорному основанию ..... 25

**Н.Д. Чайнов, Н.С. Иванова, Н.Г. Мелещенко**

Расчет теплового и напряженно-деформированного состояния моноблока быстроходного судового дизеля ..... 34

**Л.В. Грехов, А.А. Денисов, Е.Е. Старков, А.С. Кулешов**

Концепция и разработка перспективных конструкций форсунок аккумуляторного типа для среднеоборотных дизелей ..... 43

**Ю.Е. Хрящёв, Л.Л. Иванов, О.Н. Соколов, П.В. Волощенко**

Расходные характеристики клапанных распылителей топливных форсунок дизельных двигателей ..... 52

## *Технология и технологические машины*

**М.В. Харченко, Р.Р. Дема, С.П. Нефедьев, О.А. Осипова**

Универсальный испытательный комплекс по определению триботехнических характеристик смазочных материалов на базе серийной машины трения СМЦ-2 ..... 60

**М.В. Кулешов, В.С. Сыромятников**

Оптимизация параметров привода конвейера при случайном изменении нагрузки..... 69

## *Авиационная и ракетно-космическая техника*

**В.А. Алтунин, К.В. Алтунин, И.Н. Алиев, Е.Н. Платонов, С.Я. Коханова, М.Л. Яновская**

Разработка способов борьбы с термоакустическими автоколебаниями давления в топливно-охлаждающих каналах двигателей и энергоустановок летательных аппаратов наземного, воздушного, аэрокосмического и космического применения ..... 77