

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2015 г.

МАШИНЫ И СИСТЕМЫ МАШИН

А.А. Райков, А.В. Бурмистров, М.Д. Бронштейн, С.И. Саликеев
Влияние продолжительности сжатия на откачные характеристики
спирального вакуумного насоса..... № 1. С. 2-8

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

И.И. Вульфсон
Нелинейные факторы при совместном силовом и параметрическом
возбуждении колебаний в цикловых машинах № 4. С. 2-13

А.П. Лысенко
Упругие виброизолирующие соединительные муфты
из полимерных композиционных материалов № 2. С. 2-8

А.И. Муницын
Нелинейные колебания системы с двумя степенями свободы
при учете диссипации по модели сухого трения № 2. С. 9-14

Н.Ю. Носова, В.А. Глазунов, С.В. Палочкин
Динамика манипулятора параллельной структуры
с учетом закона управления № 4. С. 13-20

А.Н. Романов П.В. Тараканов, Г.В. Шашурин
К вопросу о влиянии водородного охрупчивания на разрушение
элементов конструкций с трещинами..... № 3. С. 2-14

О.А. Русанов, В.В. Кочергин, А.А. Буханцев, В.В. Брексон
Расчетный анализ сварных соединений несущих конструкций
железнодорожного подвижного состава № 1. С. 9-21

В.Н. Скопинский, Н.А. Берков, Н.А. Столярова
Нелинейный анализ и определение предельных нагрузок
для сосуда давления с эллиптическим днищем и патрубком
при комбинированном нагружении № 1. С. 22-31

А.С. Степанов, Е.С. Сбытова, В.В. Подалков
Динамика микромеханического гироскопа с резонатором в виде
упругих стержней на вибрирующем основании № 2. С. 15-21

А.И. Тараторкин
Параметрические колебания дисков фрикционов
управления трансмиссией транспортной машины № 1. С. 40-51

О.Ф. Трофимов
Особенности оценки долговечности конструкций по результатам
испытаний на усталость натуральных объектов..... № 1. С. 32-39

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Э.А. Гладков, Р.А. Перковский, Ю.О. Толокнов, П.С. Демидов
Телевизионный модуль слежения за стыком
при аргонодуговой сварке ответственных изделий № 3. С. 15-23

Н.А. Костин
Нитроцементация штамповой стали 5ХНМ
в универсальной высокоактивной среде № 4. С. 21-26

Л.Р. Милованова, Я.И. Барац
Инструмент и технология улучшения
эксплуатационных свойств отверстий методом
поверхностного пластического деформирования № 2. С. 22-26

О.А. Троицкий, В.И. Сташенко, В.С. Савенко
Действие СВЧ-излучения на пластическую деформацию
нержавеющей стали № 2. С. 27-33

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Ф.З. Бадаев, А.Х. Хайри, Р.А. Новоселов, В.П. Тарасовский
Кинетические особенности взаимодействия алюминий-медных
сплавов с водными растворами гидроксида натрия..... № 2. С. 34-39

Л.Р. Ботвина, Ю.А. Демина, И.М. Петрова, И.В. Гадолина, А.М. Арсенкин
Влияние эксплуатации на механические характеристики
рельсовой стали..... № 4. С. 27-34

В.В. Терауд, Н.Е. Валисовский
Экспериментальные исследования особенностей
локализации деформаций плоских образцов,
растягиваемых при высокотемпературной ползучести..... № 2. С. 40-47

С.Г. Пономарев, В.И. Кошкин, А.Д. Шляпин
Формирование и разрушение диссипативных структур
при электроимпульсном легировании меди свинцом..... № 4. С. 35-40

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА

Л.А. Широков
Квазиасимптотическое управление качеством регулирования
при автоматической оптимизации и адаптации
систем регулирования № 3. С. 24-30

Л.А. Широков, О.Л. Широкова
Автоматическая параметрическая оптимизация систем регулирования
с ограничениями на управляющие координаты № 1. С. 52-60

Л.А. Широков, О.Л. Широкова
Алгоритм оптимальной самонастройки систем регулирования
для программируемых логических контроллеров № 4. С. 71-76

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

А.И. Артюнин, А.П. Хоменко, С.В. Елисеев, Ю.В. Ермошенко
Обобщенная модель вибрационной нелинейной механики
и эффект «застывания» маятника на резонансных частотах
механической системы № 1. С. 61-67

А.В. Горошко, В.П. Ройзман
Обратные задачи обеспечения заданного уровня качества
сложных технических систем № 3. С. 31-44

Л.Т. Дворников, С.П. Герасимов, Е.В. Дворникова
Проблема силового исследования планетарных зубчатых
трехстателлитных передач..... № 2. С. 48-49

В.А. Загайнов, В.В. Максименко, А.Б. Леонтьев,
Н.В. Трубицина, Д.В. Водяник
Особенности коагуляции аэрозольных частиц
с радиоактивной примесью № 3. С. 45-52

С.М. Каплунов, Н.Г. Вальес, О.А. Марчевская, А.В. Самолысов
Анализ гидроупругого механизма возбуждения
пучка труб № 2. С. 54-62

В.П. Красин
Расчетно-теоретическое исследование термодинамических свойств
трения в расплавах системы Li–Pb–La № 1. С. 68-73

А.М. Локощенко, В.В. Терауд
Сравнение эффективности различных программ осадки цилиндров
при ползучести № 3. С. 53-59

О.С. Нарайкин, Ф.Д. Сорокин, Е.П. Банин
Численная и экспериментальная верификация упрощенной
математической модели шарикового подшипника..... № 4. С. 41-49

Ю.М. Темис, А.В. Селиванов, И.Ю. Дзева
Математическая модель комбинированного
щеточного уплотнения № 4. С. 50-61

И.С. Чабунин, В.И. Щербаков
Компьютерное моделирование случайного микропрофиля дороги
по двум колеям движения транспортной машины № 1. С. 74-83

А.С. Чернятин, И.А. Разумовский, Ю.Г. Матвиенко
Взаимное влияние пересекающихся ортогональных трещин
в пространственных элементах конструкций № 4. С. 62-70

ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В.В. Селиванов, Ю.Д. Ильин
Концептуальные основы
системы инженерного образования № 3. С. 60-72

ВОСПОМИНАНИЯ ОБ УЧЕНЫХ

Т.Ю. Скакова
Яркий след в науке и образовании.
К 90-летию со дня рождения Ю.А. Скакова № 3. С. 73-78