

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2012 г.

МАШИНЫ И СИСТЕМЫ МАШИН

- В.Ю. Лавриненко.** Влияние массы падающих частей молота и массы заготовки на эффективность ударного деформирования заготовки при осадке..... № 1. С. 2–6
- В.Е. Свистунов, В.А. Чубуков, А.Г. Матвеев, А.А. Гартвиг.** Предохранение кривошипных листоштамповочных прессов-автоматов от перегрузок № 2. С. 2–12

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ МАШИН

- В.В. Гусаров, С.В. Газиалиев.** Улучшение уравновешенности одноцилиндрового двигателя путем подбора положения его центра масс № 3. С. 2–6

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- И.О. Аверьянова, А.В. Виноградов, Р.К. Продан, А.А. Варфоломеев.** Автоматизированная база данных технологических параметров для режимов электроэрозионной обработки материалов № 4. С. 2–8
- В.А. Артемьев, В.И. Кошкин, В.А. Сазонов, В.Н. Фридлянов, А.Л. Проскуряков, Ю.М. Боровин.** Исследование направлений развития нанотехнологий в атомной отрасли промышленности и технике № 4. С. 9–17
- Б.Б. Бобович.** Формование деталей кузова автомобиля из армированных полимерных композитов методом напыления № 2. С. 13–18
- В.И. Малыгин, Ф.В. Черепенин, С.М. Сковпень, Н.В. Лобанов, Д.А. Ульяничев.** Способ программного управления подачами копируемых токарно-карусельных станков с асинхронным электроприводом № 3. С. 7–16
- И.В. Сидько, Е.С. Фоменко.** Диагностика состояния поверхностного слоя деталей при обработке поверхностным пластическим деформированием № 2. С. 19–24
- О.В. Таратынов, В.В. Клепиков.** Повышение эффективности метода упрочняющего шлифования № 2. С. 25–28

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Ю.С. Авраамов, И.А. Кравченкова, А.Н. Кравченков, С.Ю. Королев, Р.А. Новоселов, А.Д. Шляпин.** Способ получения антифрикционного сплава Al–Zn–Sn № 1. С. 7–10
- О.В. Алехин, В.П. Алехин.** Изучение закономерностей микродеформации поверхностных слоев молибдена методами внутреннего трения и акустической эмиссии (часть II) № 1. С. 11–17
- А.А. Веселовский.** Определение допусков деталей в узлах трения из серого и высокопрочного чугунов с термодиффузионными покрытиями ванадием и хромом № 1. С. 18–22
- В.И. Кошкин, А.Н. Кравченков, В.А. Нижник, И.Б. Руденко, В.В. Рыбальченко, А.Д. Шляпин.** Структурные превращения в зоне контакта металлов Al и Pb, Fe и Pb при электроимпульсном воздействии № 1. С. 23–27
- В.П. Красин, С.И. Союстова, А.А. Вернер.** Влияние размерного фактора на положение фазовых границ в системах из несмешивающихся компонентов № 2. С. 29–32
- В.П. Красин, С.И. Союстова.** Термодинамика процессов на границе раздела фаз системы «твердый ниобий – жидкий натрий» в присутствии примеси кислорода № 4. С. 18–23
- А.А. Федоткин, В.В. Столяров.** Особенности деформационного поведения наноструктурных титановых сплавов при растяжении под действием импульсного тока № 1. С. 28–35
- А.А. Потапова, В.В. Столяров, А.Б. Бондарев, В.А. Андреев.** Исследование возможности применения электропластической прокатки для получения прутков из сплава TiNi № 2. С. 33–38
- О.Ф. Трофимов.** Прогнозирование усталостных повреждений материалов конструкций при стохастических режимах их нагружения № 3. С. 17–23

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА

Л.А. Широков, О.Л. Широкова. Формирование алгоритмов оптимизации систем регулирования по минимизации расходов производственных ресурсов № 4. С. 24–27

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

Д.П. Алексеев, А.А. Шейпак. Математическая модель расчета утечек через торцевой зазор пластинчатого насоса двукратного действия № 2. С. 39–44

В.И. Бажанов, М.В. Марченков, А.В. Рябухин. Компьютерное моделирование возникновения газовой кавитации в вихревых устройствах № 3. С. 24–28

В.В. Гриб, Р.В. Жуков, И.М. Петрова. Моделирование изменения технического состояния сложных механических систем № 4. С. 28–32

С.М. Демидов, Ю.Н. Артеменко, В.А. Глазунов, Чан Куанг Ньят. Анализ динамических свойств механизмов параллельной структуры № 1. С. 36–41

И.В. Демьянушко, В.В. Миронова, Е.М. Логинов. Исследование напряженно-деформированного состояния литых автомобильных колес при ударных нагрузках № 1. С. 42–49

С.Е. Люминарский, И.Е. Люминарский. Математическая модель волновой зубчатой передачи с дисковым генератором волн № 2. С. 45–52

А.М. Локощенко, К.А. Агахи, Л.В. Фомин. Изгиб балки при ползучести с учетом поврежденности и разнородности материала № 3. С. 29–35

А.М. Липанов, С.С. Макаров. Численное решение задачи охлаждения высокотемпературного сплошного металлического цилиндра № 4. С. 33–40

С.Ю. Мисюрин, А.П. Нелюбин. Многокритериальная оптимизация параметров механических систем на примере плоского подъемного механизма № 4. С. 41–49

К.А. Палагута, А.А. Алексеев. Построение кинематической траектории движения автомобиля в экстремальных условиях № 3. С. 36–43

О.А. Русанов, Н.Ф. Авдеев. Анализ установившихся вынужденных колебаний методом конечных элементов № 1. С. 50–56

В.Н. Скопинский, Н.А. Берков, А.Б. Сметанкин. Определение предельного давления в соединениях пересекающихся эллипсоидальной и цилиндрической оболочек № 2. С. 53–58

В.Н. Скопинский, А.Н. Берков, С.А. Гавренков, А.К. Фокин. Параметрический анализ напряжений в трубопроводе с коническим отводом при нагружении моментом № 3. С. 44–48

Л.А. Широков, О.Л. Широкова. Математическое моделирование буферных запасов предприятий № 4. С. 50–55

ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

С.В. Зайцев. Повышение эффективности процесса образования при использовании моделирующих лабораторных комплексов с удаленным доступом № 1. С. 57–65

М.В. Лукьяненко, О.А. Полежаев, Н.П. Чурляева. Перспективы вузовской подготовки и развития систем непрерывного профессионального образования инженеров на предприятиях № 2. С. 59–65

ПОДГОТОВКА И ПЕРЕПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

Л.В. Кремлева, В.И. Малыгин, В.Т. Харитоненко. Формирование ИПИ-компетенции инженерно-технического персонала машиностроительного комплекса № 1. С. 66–72

А.Н. Яндовский. Корпоративный центр: современная структура и функции № 1. С. 73–76

ВОСПОМИНАНИЯ ОБ УЧЕНЫХ

В.А. Коротков. Научные разработки по износостойкости машин № 1. С. 77–83