

# Указатель публикаций в журнале (№ 1—12 за 2012 г.)

## Расчет и конструирование машин

- Тай Зар Чжо Ньютн*  
Оптимизация параметров конструкции стоек металлорежущих станков методом баланса градиентов при заданной жесткости 1, 3.
- Дмитриев Б.М.*  
Достоверность оценки остаточного ресурса металлообрабатывающего станка 1, 12.
- Ермак В.Н.*  
Новый метод выявления и устранения избыточных связей в многоконтурных механизмах 1, 18.
- Спицына Д.Н., Шарыгин А.В., Шарыгин И.В.*  
Исследование работы кранов мостового типа при сейсмических воздействиях 2, 3.
- Гришин Ю.А., Москалев И.В., Лепеха А.И.*  
Численное моделирование течения в газодинамических диодах 2, 13.
- Романов К.И.*  
Конфигурационная модель продольного изгиба 3, 3.
- Сорокин Ф.Д., Чан Ки Ан*  
Расчет сетчатой оболочки шинной геометрии с несимметричной укладкой нитей в случае нерастяжимых нитей корда 3, 6.
- Комков М.А., Тарасов В.А., Зарубина О.В.*  
Анализ конструктивно-массового совершенства оболочек сосудов давления 3, 11.
- Гусев А.С., Найденов С.О.*  
Об устойчивости функционирования механических систем при случайных параметрических воздействиях 3, 19.
- Леонов И.В.*  
Энергетический анализ цикла грузоподъемной машины 3, 22.
- Кузнецов А.Г., Боковиков А.Н.*  
Моделирование характеристик турбокомпрессора с турбиной изменяемой геометрии 3, 27.
- Кузенков В.В., Тимофеев Г.А.*  
Динамика следящего привода с волновой зубчатой передачей 3, 30.
- Алюков С.В.*  
Нелинейные колебания инерционных бесступенчатых передач без механизмов свободного хода 3, 35.
- Романов К.И.*  
Изгиб закрепленной балки в условиях ползучести 4, 3.
- Кузнецов А.Г., Боковиков А.Н.*  
Система управления турбокомпрессором с турбиной изменяемой геометрии 4, 6.
- Алексеева Л.Б., Уваров В.И.*  
Определение радиуса ролика кулачкового механизма на основе решения минимаксной задачи 4, 10.
- Пожебелко В.И.*  
Структурный синтез рычажных и планетарных механизмов заданного уровня сложности по универсальной таблице стандартных кодов строения 4, 13.
- Гришин Ю.А.*  
Расчет разветвления трубопроводов 4, 30.
- Покровский А.М.*  
Расчет НДС в цельнокованых и биметаллических прокатных валках при термической обработке 4, 35.
- Ряховский О.А., Сорокин Ф.Д., Марохин А.С.*  
Расчет ресурса по критерию изнашивания резьбы планетарного роликовинтового механизма 4, 42.
- Романов К.И.*  
Метод перемещений в задачах продольного изгиба нелинейно-вязких стержней 5, 3.
- Блохина А.Н., Столотнюк С.В., Столотнюк Я.Д.*  
Сравнительный анализ напряженно-деформированного состояния конструкций тепловыделяющих сборок реактора ВВЭР-1000 при динамических нагрузках 5, 6.
- Кузенков В.В., Тимофеев Г.А.*  
Моделирование динамики привода с волновой зубчатой передачей 5, 17.
- Карпачев А.Ю.*  
Свободные колебания тонкого диска с радиальными прорезями по периферии 6, 3.
- Прохоров В.П., Тимофеев Г.А., Чернышова И.Н.*  
Синтез плоских зацеплений по относительной скорости точки контакта 6, 7.
- Казаков И.А.*  
Синтез приближенного внутреннего зацепления типа эвольвента — перициклоида 6, 13.
- Костиков Ю.В., Тимофеев Г.А., Фурсяк Ф.И.*  
Исследование кинематической точности волновых зубчатых передач внешнего деформирования 6, 18.
- Буланов В.Б., Семёнов-Ежов И.Е., Ширинов А.А.*  
Изгиб полосы с заполненным отверстием 6, 25.
- Шаныгин С.В.*  
Методика расчета и проектирования многозвенной пространственной манипуляционной системы 6, 30.
- Фанталов Ю.И.*  
Стабилизация ходьбы двуногого шагающего робота с поступательными кинематическими парами в суставах ног путем выполнения закона сохранения количества движения и момента количества движения 6, 35.
- Аринчев С.В., Sillano Yuri*  
Моделирование процесса разрыва стального бруска методом частиц в среде MSC.Adams 6, 39.
- Шаныгин С.В.*  
Возможные варианты структуры рук двуногого шагающего робота 7, 3.
- Мазуркевич А.О., Петюков А.В., Баскаков В.Д.*  
Численное моделирование процесса калибровки менисковых деталей жидкой технологической средой 7, 7.
- Данг Хоанг Минь, Гаврюшин С.С., Семисалов В.И.*  
Анализ и синтез процесса намотки композиционного баллона в рамках концепции управления жизненным циклом продукции 7, 12.
- Глазунов А.В., Зарубина О.В.*  
Численное моделирование энергосиловых параметров процесса резания 7, 17.
- Сорокина А.Г.*  
Расчет упругой характеристики ленточной пружины (геликондально симметричной оболочки открытого профиля) при больших перемещениях на основе теории чистого изгиба 7, 22.
- Тимофеев Г.А., Кузенков В.В.*  
Исследование динамики лиnearизованной модели привода с волновой зубчатой передачей внешнего деформирования 7, 27.
- Шарков О.В., Золотов И.А.*  
Конечно-элементный анализ напряженно-деформированного состояния эксцентриковых механизмов свободного хода нефрикционного типа 7, 32.

- Баскаков В.Д., Купервар М.В.*  
Анализ деформаций в цилиндрической обечайке при наложении продольного сварного шва 7, 38.
- Костиков Ю.В., Тимофеев Г.А., Фурсяк Ф.И.*  
Исследование крутильной жесткости волновых зубчатых передач внешнего деформирования с гибким колесом-кольцом 8, 3.
- Ряховский О.А., Сорокин Ф.Д., Байков Б.А.*  
Расчет и конструирование компенсирующей муфты с промежуточным стальным гибким диском 8, 8.
- Гаврюшин С.С., Ганьш С.М.*  
Численное моделирование процессов деформирования элемента в форме винтовой цилиндрической пружины, выполненного из материала с эффектом памяти формы 8, 15.
- Гусев А.С., Пайденов С.О.*  
Методы сглаживания траекторий случайных процессов 8, 21.
- Фёдоров П.Б.*  
Расчет элементов обшивки летательных аппаратов в потоке случайно расположенных частиц пространства 9, 3.
- Андрюченко Л.А., Вязников В.А.*  
Выбор из каталогов червячных редукторов в привод с большой инерционной массой 9, 8.
- Сорокин Ф.Д., Есин М.Ю., Перевезенцев В.В.*  
Моделирование связанных гидроупругих колебаний тепловыделяющих сборок в активной зоне ВВЭР-440 9, 14.
- Иванов И.И.*  
К выбору параметров устройства для снижения нагрузки на элементы силовых корпусов турбореактивного двухконтурного двигателя после обрыва лопатки вентилятора 10, 3.
- Буланов В.Б., Семёнов-Ежов И.Е., Ширинов А.А.*  
Концентрация напряжений около заполненного отверстия при поперечном изгибе полосы в ее плоскости 10, 12.
- Демихов К.Е., Никулин Н.К., Свичкарь Е.В.*  
Исследование течения газа в канале молекулярного вакуумного насоса в вязкостном режиме течения 10, 18.
- Лукинов А.П., Сыромятин А.Н.*  
О решении задачи замыкания предметов антропоморфными захватными устройствами при задании формы предмета массами данных 10, 23.
- Пожбелко В.И.*  
Направленный синтез оптимальных структур плоских механических систем с совмещенными шарнирами (механизмы, фермы, группы Ассура, роботы). Часть 1 10, 31.
- Сорокин Ф.Д., Крутько Е.С.*  
Расчет присоединенной массы и коэффициента демпфирования для вибрирующего в цилиндрическом канале жесткого цилиндра на основе численного интегрирования уравнений движения вязкой жидкости 10, 46.
- Пожбелко В.И.*  
Направленный синтез оптимальных структур плоских механических систем с совмещенными шарнирами (механизмы, фермы, группы Ассура, роботы). Часть 2 11, 3.
- Демихов К.Е., Никулин Н.К., Дронова Т.В.*  
Исследование возможностей оптимизации откачных характеристик молекулярновязкостного вакуумного насоса методами статистического моделирования 11, 13.
- Лукинов А.П.*  
Метод решения труднорешаемых задач кинематики многозвенных механизмов 11, 20.
- Тимофеев Г.А., Сащенко Д.В.*  
Геометрия эвольвентных самотормозящихся инверсных передач внешнего зацепления 11, 29.
- Калядин В.А., Стебулянин М.М.*  
Способ гашения автоколебаний в приводах мехатронных устройств 11, 35.
- Отрадов К.К.*  
Построение интеллектуального программного обеспечения для управления двуногим шагающим роботом с поступательными кинематическими парами в суставах ног 11, 42.
- Котляревский В.А., Александров А.А., Ларионов Ю.В.*  
Проверка прочности подземных трубопроводов в условиях дефицита информации по планово-высотному положению 11, 46.
- Тарабарин В.Б., Тарабарина З.И.*  
Экспериментальное исследование коэффициента полезного действия интегрального волнового зубчатого механизма 11, 55.
- Данг Хоанг Минь, Гаврюшин С.С.*  
Анализ напряженно-деформированного состояния композиционного баллона с учетом ограничений, наложенных на этапы проектирования и изготовления 11, 63.
- Древаль А.Е., Лужанский М.С.*  
Наростообразование и работоспособность режущего инструмента 12, 3.
- Золин А.В., Чугунков В.В.*  
Методика анализа теплообменных процессов компонентов ракетного топлива при выполнении операции заправки топливных баков ракеты на стартовом комплексе 12, 8.
- Шаныгин С.В.*  
Анализ влияния последовательности включения приводов манипуляционной системы на ее динамические характеристики при вращении звеньев в разные стороны 12, 13.
- Петроченков А.Б.*  
О подходах к оценке технического состояния электротехнических комплексов и систем 12, 16.
- Лазаренко И.В., Федотов А.В.*  
Система активного контроля для обрабатывающего центра 12, 21.
- Красовский А.Б.*  
Имитационные модели тягового вентиляльно-индукторного электропривода для решения типовых задач проектирования 12, 26.
- Барышникова О.О.*  
Проектирование механизмов с гибкими трубчатыми элементами 12, 34.
- Ряховский О.А., Зимин В.В.*  
Конструкция и расчет двухконусного фрикционного соединения вала со ступицей 12, 38.
- Костиков Ю.В., Тимофеев Г.А., Фурсяк Ф.И.*  
Новое в проектировании волновых зубчатых передач 12, 42.
- Алексеев Д.И., Курилов В.С., Чугунков В.В.*  
Исследование вибрационных режимов нагружения деталей и узлов силовых агрегатов при проектировании, испытаниях и наземной отработке конструкций летательных аппаратов 12, 50.
- Жумаев З.С., Шеглов Г.А.*  
Анализ проектных параметров солнечной энергодвигательной установки для наноспутника 12, 59.

## Транспортное и энергетическое машиностроение

*Матвеев С.В.*

Экспериментальное исследование влияния контактного трения на процесс деформирования поковок, изготавливаемых на винтовых прессах 1, 24.

*Сизов А.Н., Мусатов Е.А., Рогоза А.А.*

Анализ некоторых результатов стендовых испытаний и проработка методики моделирования ПТУ ПЭБ АТЭС ММ 1, 27.

*Марков В.А., Фурман В.В., Миронов В.А.*

Экспериментальные исследования электронной системы управления топливopодачей теплового двигателя 1, 38.

*Котиев Г.О., Горелов В.А., Мирошниченко А.В.*

Разработка закона управления индивидуальным приводом движителей многоосной колесной машины 1, 49.

*Наумов В.Н., Машков К.Ю., Чижев Д.А.*

Математическое моделирование динамики прямолинейного движения роботизированного транспортного средства по деформируемому грунту 2, 19.

*Калинин П.С., Горелов В.А., Жилейкин М.М.*  
Анализ параметрических моделей магнитореологических демпфирующих устройств для колесной транспортной техники **2**, 25.

*Гусаков С.В., Марков В.А., Афанасьева И.В.*  
Улучшение эксплуатационных показателей транспортных средств при использовании гибридных силовых установок **2**, 32.

*Зузов И.В., Зузов В.Н.*  
Моделирование продольного смятия передних лонжеронов кузова легкового автомобиля с учетом наполнителей и инициаторов деформаций **2**, 42.

*Цегельский В.Г.*  
К теории газовых эжекторов с цилиндрической и конической камерами смещения **2**, 46.

*Рябов Д.М., Смирнов А.А., Бутарович Д.О.*  
Оценка влияния размещения нижних конечностей экипажа броневедомобиля на травмобезопасность при подрыве **3**, 43.

*Цегельский В.Г., Акимов М.В., Сафаргалиев Т.Д.*  
Экспериментально-теоретическое исследование режимов работы сверхзвуковых газовых эжекторов с цилиндрической и конической камерами смещения **3**, 48.

*Комкин А.И., Воробьева Л.С.*  
Особенности конечно-элементного моделирования глушителей шума **4**, 50.

*Гусаков С.В., Марков В.А., Михрячев Д.В.*  
Расчетно-экспериментальная методика корректировки ездового цикла для фазы движения транспортного средства в городских условиях **5**, 23.

*Грехов Л.В., Чжао Цзяньхуэй*  
Методика расчета процессов в приводе управляющих клапанов топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания с электронным управлением **6**, 46.

*Гришин Ю.А., Дорожинский Р.К., Зенкин В.А.*  
Расчетное улучшение характеристик впускной клапанной системы поршневого двигателя **6**, 52.

*Морозов М.В., Куприянов А.А.*  
Влияние тепловых процессов на трибологические характеристики контакта шины с дорожной поверхностью и вид диаграммы  $\varphi(S)$  для различных режимов работы колеса **7**, 42.

*Шухман С.Б., Соловьев В.И.*  
Математическая модель криволинейного движения колеса по грунту **8**, 24.

*Марков В.А., Шатров В.И.*  
Выбор формы внешней скоростной характеристики транспортного дизеля **9**, 21.

*Рязанцев В.И.*  
Свойства автомобиля с системой управления сходимением колес **9**, 38.

*Леонов И.В., Леонов Д.И., Барбашов Н.Н.*  
Динамическая модель подъемно-транспортной машины с аккумулятором энергии **9**, 45.

*Моляков В.Д., Тумашев Р.З.*  
Обоснование схем и параметров высокоэффективных газотурбинных установок для малой энергетики **10**, 52.

*Картовенко А.В.*  
Динамическая модель монтажного комплекса воздушных линий электропередач **12**, 66.

#### **Технология и технологические машины**

*Древаль А.Е., Литвищенко А.В.*  
Критерии оптимального износа машинных метчиков **1**, 60.

*Зубков Н.Н., Овчинников А.И., Седов А.В.*  
Реализация метода деформирующего резания ротационными резаками. Определение геометрических параметров зоны обработки **1**, 67.

*Мусаев А.А.*  
Испытание и доводка двухкамерного устройства для газовой листовой штамповки **1**, 74.

*Кашуба Л.А., Жук Д.М., Маничев В.Б.*  
Геометрия реальных поверхностей деталей изделий машиностроения **2**, 72.

*Мусаев А.А.*  
Выработка исходных данных для разработки опытно-промышленного образца двухкамерного устройства для газовой листовой штамповки **3**, 59.

*Каратушин С.И., Спиридонов Д.В., Плешанова Ю.А.*  
Моделирование остаточных напряжений при цементации **3**, 65.

*Байрамов Ф.Д., Фардеев А.А.*  
Автоматизация технологического процессаковки или горячей штамповки заготовок **4**, 59.

*Рахматуллин Т.А., Шолохов М.А., Бузорина Д.С.*  
Проблемы внедрения зауженных разделок при сварке корпусных конструкций специальной техники **4**, 64.

*Койдан И.М.*  
Регулирование скорости деформирования в тискоштамповке **4**, 67.

*Шаныгин С.В.*  
Разработка механической модели двуного шагающего робота **4**, 72.

*Стародубов В.С.*  
Автоматическая смена режущих инструментов на металлорежущих станках с ЧПУ на основе применения револьверных головок **5**, 31.

*Беляков Е.В., Тарасов В.А., Боярская Р.В.*  
Выбор режимов формования композитных конструкций ракетно-космической техники **5**, 37.

*Гайсин С.Н., Цвик Л.Б., Балакирев В.А.*  
Формирование уплотнительных поверхностей трубопроводной арматуры однодисковыми и многодисковыми шлифовальными головками **5**, 44.

*Мусаев А.А.*  
Моделирование рабочего процесса двухкамерного устройства для газовой листовой штамповки **5**, 51.

*Зайцев А.В.*  
Автоматизация поддержки решений при подготовке производства гидроцилиндров **6**, 59.

*Тараскин О.А., Баскаков В.Д.*  
Математическое моделирование процесса закрепления конической оболочковой детали на конической оправке при механической обработке **7**, 52.

*Казакова О.И., Колпаков В.И.*  
Численное моделирование гидроабразивной резки листовых заготовок из алюминиевых сплавов **7**, 56.

*Коберник Н.В., Чернышов Г.Г., Линник А.А., Гвоздев П.П.*  
Формирование корневого слоя шва на подкладной ленте при сварке под флюсом **7**, 61.

*Ханин В.В., Круглов П.В.*  
Оценка технологических возможностей сварки патрубков в днища изделий ракетно-космической техники фрикционной сваркой **7**, 67.

*Бердыбаева М.А., Сабельников В.В.*  
Разработка технологического процесса изготовления корпусов пороховых аккумуляторов давления **7**, 72.

*Амиров Ф.Г.*  
Классификация деталей по размерам, способу построения системы координат детали для геометрического моделирования **8**, 32.

*Декопов А.С.*  
Оптимизация метода радиографического контроля ответственных сварных соединений патрубков Ду-250, Ду-300 корпусов ядерных реакторов **8**, 36.

Фоменко Р.Н., Ёлкин М.С.

Назначение режимов резания при чистовой обработке дисков газотурбинного двигателя с учетом покрытий режущего инструмента **8**, 48.

Орлик А.Г., Чернышов Г.Г.

Разработка технологии механизированной дуговой наплавки покрытия с заданным комплексом свойств, стойкого к гидроабразивному износу **8**, 53.

Баландин А.Д., Даниленко. Б.Д.

Анализ возможности получения стружечных канавок на метчиках дисковыми радиусными фрезами **8**, 62.

Потапов А.И., Сясько В.А., Чертов Д.П.

Выявление расслоений и глубины их залегания в углепластиковых конструкциях с использованием вихрекового вида неразрушающего контроля **8**, 66.

Петрушина М.М., Евсюков С.А., Езжев А.С.

Исследование стабильности совмещенного процесса вытравки и отбортовки при штамповке колец с двойными стенками **9**, 51.

Потапов А.И., Соломенчук П.В., Сясько В.А.

Обеспечение достоверности при вихрековым неразрушающем контроле резьбы с использованием тангенциальных преобразователей **9**, 58.

Галиновский А.Л., Муляр С.Г., Хафизов М.В.

Применение гибридной диагностики для оценки эксплуатационных свойств композиционной керамики **9**, 65.

Коберник Н.В., Третьяков Е.С., Чернышов Г.Г.

Сварка неплавящимся электродом труб малого диаметра из углеродистых и низколегированных сталей с применением комбинированной защиты **9**, 70.

Галиновский А.Л., Проваторов С.А., Хафизов М.В.

Влияние волновой энергии на эффективность процесса гидроструйной обработки материалов **10**, 59.

Барзов А.А., Галиновский А.Л., Абашин М.И.

Факторная модель ультраструйной гидроэрозии **10**, 63.

Бочаров Ю.А., Койдан И.М.

Взаимное влияние температуры нагрева заготовки и скорости деформирования в тиксотехнологиях **10**, 69.

Верещина Л.И.

Резервы повышения точности на зубошлифовальном станке мод. 5М841 **10**, 75.

Осипов А.П., Федотов В.В.

Методика экспериментального определения геометрических параметров абразивных зерен **11**, 69.

Разманова Т.И., Митин С.Г., Бочкарёв П.Ю.

Автоматизация проектирования структуры технологической операции для оборудования сверлильной группы **11**, 74.

Ганыш С.М., Гаврюшин С.С., Андронов И.Н.

Экспериментальное определение параметров диаграммы фазовых переходов для сплава с эффектом памяти формы **11**, 79.

Додонов В.В.

Имитационное моделирование автоматизированных станочных систем **12**, 70.

## Экономика, организация и менеджмент на предприятии

Полушин М.В.

Анализ экономических показателей деятельности предприятий российской станкоинструментальной промышленности и их текущего положения в период с 2005 по 2011 гг. **3**, 69.

Полушин М.В.

Анализ основных показателей экономики труда в станкостроительной промышленности Российской Федерации **4**, 75.

Бром А.Е., Семушкин Д.А.

Модель создания центра производственно-логистической поддержки для техники, эксплуатируемой в сложных природно-климатических условиях **6**, 66.

Семушкин Д.А.

Гибкое планирование работ по техническому обслуживанию специальной техники на основе формирования логистического состава изделия **9**, 77.

Бром А.Е., Шутеев В.А.

Многофакторный подход к выбору технологического обеспечения производственного процесса для предприятий машиностроительного комплекса **12**, 75.

## Новые материалы и технологии

Мелюков Д.В., Григорьянц А.Г.

Технология лазерной абляции для подготовки сверления охлаждающих каналов лопаток турбин **5**, 55.

Спиридонов И.Н., Гаврюшин С.С., Евгеньев Г.Б.

Многоагентная биометрическая система **5**, 60.

Смердов А.А., Буянов И.А., Чуднов И.В.

Анализ оптимальных сочетаний требований к разрабатываемым углепластикам для крупногабаритных ракетно-космических конструкций **8**, 70.

## История науки и техники

Бушуева В.В.

Значение истории развития техники для разработки методологии технического творчества **6**, 71.

## Учебно-методическая работа

Лунина И.Н.

Роль образовательно-реабилитационного комплекса по инженерной графике в формировании профессиональных компетенций в условиях интегрированного обучения плохо слышащих студентов в техническом университете **10**, 78.

Покровская М.В.

Методика организации научной работы слабослышащих студентов на базе геометро-графических дисциплин **11**, 84.