

Указатель публикаций в журнале

(№ 1—12 за 2017 г.)

Расчет и конструирование машин

Грубый С.В.

Расчетные параметры стружкообразования при несвободном косоугольном резании пластичных материалов **1, 4.**

Ларюшкин П.А.

Классификация и условия возникновения особых положений в механизмах параллельной структуры **1, 16.**

Плеханов Ф.И., Вычужанина Е.Ф., Сунцов А.С.

Распределение нагрузки в зацеплениях колес многорядной планетарной передачи и его влияние на технико-экономические показатели механизма **1, 24.**

Серёгин С.В.

Качественные эффекты при колебаниях кольцевых подкрепляющих элементов с присоединенной массой как частный случай тонкой бесконечно длинной круговой цилиндрической оболочки **1, 31.**

Цуканов О.Н.

Исследование закономерностей областей существования незвольвентных зубчатых зацеплений в обобщающих параметрах **2, 3.**

Тимофеев Г.А., Панюхин В.В., Яминский А.В.

Анализ критериев самоторможения **2, 12.**

Антонов А.В., Воротников С.А.

Решение задач кинематики и динамики для трехопорного колесно-шагающего робота **3, 4.**

Сорокин Ф.Д., Бадиков Р.Н., Чжоу Су

Распространение кинетической аналогии Кирхгофа на цилиндрические пружины, несущие распределенные нагрузки **3, 12.**

Цуканов О.Н.

Анализ зацеплений червячно-винтовых передач в обобщающих параметрах **4, 3.**

Алашеев В.И., Белкин А.Е., Бобров А.В., Ярошевич Н.В.

Анализ работы полиуретанового амортизатора тоннельного типа в условиях ударного нагружения **5, 4.**

Рыжов П.А., Евсюков С.А.

Анализ краевого расширения при обжиме трубчатых заготовок **5, 14.**

Леонов И.В.

Оптимизация передаточного числа коробки передач машинного агрегата с дизельным двигателем **5, 23.**

Люминарский И.Е., Люминарский С.Е., Иванов Ю.С.

Коэффициент износа зубьев волновой зубчатой передачи **6, 3.**

Плеханов Ф.И., Вычужанина Е.Ф.

Влияние погрешностей изготовления планетарной передачи и деформативности ее элементов на распределение нагрузок в зонах их сопряжения **6, 11.**

Тимофеев Г.А., Самойлова М.В.

Структурный анализ планетарного механизма с двумя плавающими звеньями **6, 18.**

Каратушин С.И., Храмова Д.А., Бильдюк Н.А.

Моделирование и расчет остаточных напряжений в прокатных профилях **6, 28.**

Харитонов Е.А., Романцев Б.А., Будников А.С.

Проектирование подшипниковых опор валковых узлов трехвалковых станов винтовой прокатки **6, 35.**

Гебель Е.С., Глазунов В.А.

Определение взаимного соответствия кинематического винта выходного звена и винта-градиента в особом положении механизма параллельной структуры **7, 3.**

Покровский А.М., Дубовицкий Е.И.

Оценка трещиностойкости магистрального нефтепровода с учетом остаточных сварочных напряжений **7, 10.**

Уткин В.С.

Расчет надежности фундаментов машин и механизмов с периодическими нагрузками по критерию амплитуды колебаний **7, 20.**

Михайлов В.П., Деулин Е.А.

Исследование долговечности герметизирующих тонкостенных резиновых оболочек в гидроприводе поступательного перемещения **7, 28.**

Ряховский О.А., Воробьев А.Н., Марохин А.С.

Планетарный роликвинтовой механизм преобразования вращательного движения в поступательное с фасонными роликами **8, 3.**

Власов А.В., Герасимов Д.А.

Реализация модели Гурсо–Твергарда–Нидельмана для расчета процессов холодной объемной штамповки несжимаемых материалов **8, 8.**

Золотов И.А., Шарков О.В.

Расчетно-экспериментальная оценка работоспособности роликковых механизмов свободного хода **8, 18.**

Козарь Д.М., Крауиньш П.Я.

Влияние параметров измельчения на формирование импульсов вынуждающей силы **8, 25.**

Носко А.Л., Сафронев Е.В.

Методика определения максимально допустимой скорости движения поддона на гравитационном роликвом конвейере **8, 32.**

Пронин А.И., Мыльников В.В., Чернышов Е.А.

Исследование влияния параметров обработки на шероховатость поверхности деталей из закаленной стали 40Х при точении режущей керамикой **8, 41.**

Тарабарин В.Б., Тарабарина З.И.

Проектирование и экспериментальное исследование привода системы автоматического управления с волновой зубчатой передачей **9, 3.**

Тимофеев Г.А., Красавин С.И., Сильченко П.Н., Новиков Е.С.
Расчет долговечности зубчатых механизмов электромеханических приводов **9**, 12.

Шоучэн Цзи, Утенков В.М., Молчанов А.А.
Оптимизация компоновок станков на основе расчета эпюры давления на поверхности направляющих **9**, 22.

Барченко Ф.Б.
Расчет коэффициента теплоотдачи от поршневого кольца к втулке цилиндра **10**, 3.

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

Тушев О.Н., Маркианов А.В.
Корреляционный анализ динамики нелинейной модели конструкции при нестационарных случайных нагрузках методом моментов **10**, 18.

Макаров В.А., Макаров А.В., Королев Ф.А.
Моделирование процессов течения **11**, 3.

Журавский А.В.
Математическое моделирование теплообмена при газозоном осаждении **11**, 10.

Низаметдинов Ф.Р., Сорокин Ф.Д.
Разработка конечного элемента осесимметричной оболочки с опцией жесткого торца для решения задач статики и модального анализа тонкостенных конструкций **11**, 18.

Сыромятников В.С., Гарсия Мартинес Х.М., Самора Кинтана Л.А., Ортега Росалес М.Г.
Расчет болтового соединения при переменной нагрузке **11**, 28.

Макаров В.А., Макаров А.В., Тютяев Р.Е.
Анализ работы проточных элементов при контроле герметичности **12**, 3.

Транспортное и энергетическое машиностроение

Анкинович Г.Г., Горелов В.А., Чудаков О.И.
Оценка влияния активизации колес полуприцепа на тягово-динамические свойства автопоезда **1**, 44.

Марков В.А., Епишин А.Ю., Лобода С.С.
Метод повышения топливной экономичности дизель-генераторной установки тепловоза в условиях эксплуатации **1**, 55.

Сарач Е.Б., Цицилев А.А.
Исследование внутренней динамики пневмогидравлических устройств **2**, 19.

Грибин В.Г., Дмитриев С.С., Петрунин Б.Н., Гусев А.А.
Прямоугольно-ячеистые уплотнения для паровых турбин **3**, 22.

Жилейкин М.М.
Стабилизация движения двухосных колесных машин за счет перераспределения крутящих моментов между ведущими колесами **3**, 31.

Анкинович Г.Г., Вержбицкий А.Н., Жилейкин М.М.
Метод определения параметров движения двухосных колесных машин для обеспечения работы системы динамической стабилизации **4**, 11.

Альсаламех Бальсам, Рязанцев В.И.
Стабилизация вертикальных реакций дороги на колеса и плавность хода автомобиля **5**, 29.

Носко А.Л.
Методика оценки изменения тормозного момента применительно к тормозам грузоподъемных машин **5**, 37.

Жилейкин М.М., Язубова Е.В.
Алгоритм работы автоматизированной системы управления движением трактора на склоне путем коррекции углов поворота управляемых колес **6**, 43.

Чайнов Н.Д., Краснокутский А.Н., Капшуков А.В.
Оценка работоспособности и повышение герметичности газового стыка форсированных среднеоборотных дизелей **6**, 51.

Лобусов Е.С., Жилейкин М.М.
Алгоритм определения фактической скорости для обеспечения работы автоматизированной системы управления движением колесной машины **7**, 34.

Наумов В.Н., Козлов О.Е., Машков К.Ю., Бяков К.Е.
Обзор и анализ конструкций движителей для перспективных российских луноходов **7**, 41.

Жилейкин М.М., Федотов И.В.
Алгоритм комплексного оптимального управления демпфированием в подвеске колесных машин **8**, 46.

Наумов В.Н., Козлов О.Е., Машков К.Ю., Бяков К.Е.
Анализ конструкций упругих колес для перспективных российских луноходов с точки зрения оценки проходимости **8**, 54.

Антонян А.В.
Алгоритм распределения крутящего момента в автомобиле с колесной формулой 4×4 для обеспечения устойчивости движения **9**, 31.

Вольская Н.С., Жилейкин М.М., Захаров А.Ю.
Математическая модель прямолинейного качения эластичного колеса по неровному деформируемому опорному основанию **10**, 25.

Чайнов Н.Д., Иванова Н.С., Мелешенко Н.Г.
Расчет теплового и напряженно-деформированного состояния моноблока быстроходного судового дизеля **10**, 34.

Грехов Л.В., Денисов А.А., Старков Е.Е., Кулешов А.С.
Концепция и разработка перспективных конструкций форсунок аккумуляторного типа для среднеоборотных дизелей **10**, 43.

Хрящёв Ю.Е., Иванов Л.Л., Соколов О.Н., Волощенко П.В.
Расходные характеристики клапанных распылителей топливных форсунок дизельных двигателей 10, 52.

Жилейкин М.М., Лычкин М.Т.
Разработка принципов повышения маневренности длиннобазных многоосных автопоездов с полуприцепами 11, 36.

Чудотворова Е.О., Пугачук А.С.
Оценка возможности применения алюминия для получения водородного топлива 11, 42.

Кузнецов А.Г., Харитонов С.В.
Исследование работы дизеля по тепловозной характеристике 12, 11.

Луцко В.А., Хасанов Р.Р., Хайруллин А.Х., Гуреев В.М.
Исследование работы элементов турбокомпрессора двигателя внутреннего сгорания 12, 20.

Технология и технологические машины

Носенко В.А., Тышкевич В.Н., Саразов А.В., Орлов С.В.
Управление осевыми упругими деформациями нежестких колец подшипников при плоском шлифовании торцов 1, 63.

Ягопольский А.Г., Винников Д.А.
Сравнительный анализ и обобщение способов коррекции температурных деформаций в металлорежущих станках 1, 71.

Надиров У.М.
Апробирование и внедрение процесса нарезания канавки на детали «Вкладыш» вихревым методом 1, 79.

Волков С.С., Дерябин А.А., Холодов С.С.
Контроль качества сварных соединений в процессе ультразвуковой сварки пластмасс 2, 30.

Иванов Д.В.
Критериальная оценка технологической компоновки металлорежущих станков с циклоидальной схемой формообразования деталей 2, 39.

Аринчев С.В.
Моделирование процесса нагрева металлического бруска с помощью макромолекул 2, 50.

Шавва М.А.
Методика расчета сил резания при алмазном шлифовании хрупких оптических материалов 2, 61.

Абрамов А.Н., Харченко М.В., Дема Р.Р.
Исследование условий формирования адсорбционного монослоя в линейном фрикционном контакте на поверхностях трения с использованием безабразивного смазочного материала 2, 70.

Носенко В.А., Федотов Е.В., Даниленко М.В.
Динамическое моделирование распределения вершин зерен на рабочей поверхности абразивного инструмента при шлифовании с использованием переходных вероятностей 2, 79.

Расулов Н.М., Шабиев Е.Т.
Повышение эффективности шлифования зубьев зубчатых колес методом копирования на основе управления глубиной резания 2, 90.

Волков С.С., Бигус Г.А., Шестель Л.А.
Исследование особенностей тепловых и деформационных процессов при ультразвуковой сварке АБС-пластика 3, 40.

Пронякин В.И., Кудрявцев Е.А., Комишин А.С., Потапов К.Г.
Диагностика подшипников качения фазохронометрическим методом 3, 48.

Рудинский А.В., Александров В.Ю., Ягодников Д.А.
Экспериментальное исследование электрофизических характеристик газовых потоков при стендовых испытаниях элементов проточного тракта ПВРД 4, 21.

Волков С.С., Королев С.А., Розанов Д.С.
Особенности теплообразования при ультразвуковой сварке жестких пластмасс 4, 27.

Солер Я.И., Нгуен Ван Кань, Хоанг Нгок Ань
Прогнозирование режимов чистового шлифования быстрорежущих пластин переменной податливости при многопараметрической оптимизации шероховатости 4, 35.

Евгенов Г.Б.
Методы программирования комбинированной аддитивно-субтрактивной обработки 4, 47.

Короткая О.В.
Определение коэффициентов анизотропии при замене реальной конструкции на конструктивно-анизотропную сплошную модель 4, 57.

Иванов Д.В.
Параметрический синтез кинематики формирования щели при бироторной лезвийной обработке 4, 67.

Лапшин В.В., Грубый С.В.
Экспериментальные исследования по сверхточной лезвийной обработке кремния 4, 76.

Райков А.А., Бурмистров А.В., Саликеев С.И., Гимальтинов А.Т., Якунов Р.Р.
Потери во входном и выходном трактах безмасляного спирального вакуумного насоса 5, 45.

Зайдес С.А., Нго Као Кыонг
Повышение напряженного состояния в очаге деформации при поверхностном пластическом деформировании цилиндрических деталей 5, 52.

Евгенов Г.Б., Крюков С.С., Частухин А.В.
Обрабатываемые робототехнологические комплексы в машиностроении 5, 60.

Хоботов Е.Н., Ермолова М.А., Дудников Е.Е.
Построение расписаний транспортирования деталей между подразделениями машиностроительных предприятий 5, 72.

Семенов А.Б., Семенов Б.И.

Две парадигмы технологий литья изделий из металлов **5**, 79.

Волков С.С., Ремизов А.Л., Шестель Л.А.

Разработка технологии ультразвуковой сварки многослойных полимерных пленок **6**, 58.

Евгенов Г.Б.

Sprut ExPro — средство генерации многоагентных систем проектирования в машиностроении. Часть 1 **6**, 66.

Барышев А.Н., Цветков С.В.

Построение критерия прочности углерод-углеродного композиционного материала типа 4ДЛ при трехосном напряженном состоянии **6**, 78.

Древаль А.Е.

Влияние наростообразования на параметрические отказы машинных разверток при обработке конструкционных сталей **7**, 51.

Евгенов Г.Б.

Sprut ExPro — средство генерации многоагентных систем проектирования в машиностроении. Часть 2 **7**, 60.

Кабалдин Ю.Г., Кузьмишина А.М.

Влияние типа кристаллической решетки на процесс стружкообразования при резании **7**, 72.

Аринчев С.В.

Моделирование частотных испытаний пластины с помощью макромолекул **8**, 67.

Эрастова К.Г., Ларюшкин П.А.

Рабочие зоны механизмов параллельной структуры и способы определения их формы и размеров **8**, 78.

Зайдес С.А., Дак Фьонг Фам

Упрочнение цилиндрических втулок поперечной обкаткой плоскими плитами **9**, 38.

Клюев В.В., Ефимов А.Г., Шубочкин А.Е.,

Мартыанов Е.В., Мефодичев П.Н.

Высокопроизводительный вихрековый контроль твердости труб с гладкостным покрытием **9**, 46.

Мальков О.В., Карельский А.С.

Моделирование срезаемого слоя при резьбофрезеровании **9**, 54.

Семенов В.И.

Некомпенсированное преобразование вещества из жидкой фазы в твердую при затвердевании металлов и сплавов **9**, 65.

Сухов Д.И., Неруш С.В., Беляков С.В., Мазалов П.Б.

Исследование параметров шероховатости поверхностного слоя и точности изготовления изделий аддитивного производства **9**, 73.

Федорова Л.В., Федоров С.К., Иванова Ю.С.,

Ломпас А.М.

Технологические основы повышения износостойкости деталей электромеханической поверхностной закалкой **9**, 85.

Харченко М.В., Дема Р.Р., Нефедьев С.П.,

Осипова О.А.

Универсальный испытательный комплекс по определению триботехнических характеристик смазочных материалов на базе серийной машины трения СМЦ-2 **10**, 60.

Кулешов М.В., Сыромятников В.С.

Оптимизация параметров привода конвейера при случайном изменении нагрузки **10**, 69.

Белов В.Ф., Якуба В.В.

Центр проектирования инноваций — инструмент распределенного проектирования в машино- и приборостроении **11**, 49.

Волков С.С., Ремизов А.Л., Шестель Л.А.

Исследование термодформационных циклов в процессе ультразвуковой резки полимерных материалов **11**, 60.

Воронов С.А., Вэйдун Ма, Воронова И.С.

Стохастическая модель процесса абразивной обработки. Кинематика плоского шлифования **11**, 68.

Третьяков А.Ф.

Исследование влияния конструктивных и технологических параметров на удельную прочность пористых сетчатых материалов **12**, 30.

Волков С.С., Ремизов А.Л., Шестель Л.А.

Разработка систем автоматического управления процессом ультразвуковой сварки пластмасс **12**, 37.

Каратушин С.И., Храмова Д.А., Пехов В.А.

Эффект Баушингера при различных видах пластической деформации **12**, 45.

Гаврюшин С.С., Нгуен К.Д., Данг Х.М., Фунг В.Б.

Автоматизация поддержки принятия решений при многокритериальном проектировании пильного блока лесопильного станка **12**, 51.

Авиационная и ракетно-космическая техника

Арефьев К.Ю., Федотова К.В., Яновский Л.С.,

Аверьков И.С., Байков А.В.

Исследование системы охлаждения цилиндрических каналов продуктами газификации твердых углеводородных горючих **1**, 86.

Александров В.Ю., Арефьев К.Ю., Баскаков А.А.,

Ильченко М.А.

Детонация воздушно-метановых смесей в сверхзвуковом сносящем потоке **2**, 98.

Александров В.Ю., Арефьев К.Ю., Ильченко М.А.

Экспериментальное исследование влияния непрогнозируемого изменения формы передней кромки резонатора на работоспособность газодинамической системы воспламенения **3**, 56.

Калинин Д.В., Темис Ю.М.

Динамическая модель планетарного редуктора турбореактивных двухконтурных двигателей **3**, 66.

Алтунин В.А., Алтунин К.В., Алиев И.Н.,
Щиголов А.А., Юсупов А.А.

Исследование возможности применения магнитных и электростатических полей для борьбы с осадкообразованием в авиационных моторных маслах двигателей, энергоустановок и техносистем наземного, воздушного и аэрокосмического базирования **3**, 76.

Тарасов В.А., Бараев А.В., Боярская Р.В.

Научно-практические основы определения конструктивно-технологических параметров унифицированных цельнометаллических шар-баллонов высокого давления **3**, 89.

Александров А.А., Бармин И.В., Павлов С.К.,
Чугунков В.В.

Аналитическая модель эффективной технологии температурной подготовки ракетного топлива в емкостях заправочных систем наземных комплексов **4**, 86.

Русских С.В.

Нелинейная динамика космического аппарата с присоединенной упругой стержневой системой **7**, 81.

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

Разработка способов борьбы с термоакустическими автоколебаниями давления в топливно-охлаждающих каналах двигателей и энергоустановок летательных аппаратов наземного, воздушного, аэрокосмического и космического применения **10**, 77.

Александров В.Ю., Королева А.П., Кукишинов Н.В.,
Французов М.С.

Численное моделирование теплообмена и определение тепловых и гидравлических характеристик в стендовом теплообменном аппарате змеевикового типа **11**, 79.

Русских С.В.

Плоская нелинейная задача динамики трансформируемой упругой стержневой системы, присоединенной к космическому аппарату **11**, 89.

Архипов Д.В., Тумашев Р.З.

Расширение диапазона устойчивой работы осевого компрессора изменением параметров решеток в концевых областях лопаточных венцов **12**, 66.

Луковкин Р.О., Щеглов Г.А.

Моделирование процесса посадки космического аппарата на посадочном устройстве с краш-опорами **12**, 77.

Дьяков Д.Е., Великанов А.В., Лиховидов Д.В.,
Рачинский О.В.

Малогабаритный буксировщик воздушных судов для реализации способа обеспечения максимального тягового усилия **12**, 88.

Нелюб В.А., Тарасов В.А., Романенков В.А.,
Комков М.А., Боярская Р.В.

Обоснование технологических режимов многократной пропитки-сушки и последующей автоклавной обработки для обеспечения требуемого состава материала теплозащитного покрытия и минимального времени его изготовления **12**, 94.