

## Указатель публикаций в журнале (№ 1—12 за 2016 г.)

### Расчет и конструирование машин

*Тимофеев Г.А., Барбаилов Н.Н.*

Проектирование одноступенчатых волновых зубчатых передач и двухступенчатых с волновой муфтой **1, 3**

*Гусев М.П., Данилов В.Л.*

Анализ релаксации контактной силы в соединении ТВЭЛа и дистанционирующей решетки тепловыделяющей сборки ВВЭР **1, 12**

*Волков С.С., Дерябин А.А., Прилуцкий М.А.*

Расчет магнитоупругого датчика контроля качества сварного соединения при ультразвуковой сварке пластмасс **1, 18**

*Локтева Н.А., Сердюк Д.О., Тарлаковский Д.В.*

Исследование звукоизоляционных свойств трехслойной пластины при воздействии плоской волны **1, 27**

*Ряховский О.А., Сорокин Ф.Д., Марохин А.С.*

Расчет максимальных нормальных напряжений и размеров пятна контакта в роликвинтовом механизме «перевернутого» типа, нагруженного осевой силой **1, 35**

*Тушев О.Н., Донских А.М.*

Определение вероятностных моментов фазовых координат нелинейной модели конструкции **2, 3**

*Иоффе М.Л.*

О выборе параметров механизма Беннетта и моделировании его в MATLAB **2, 11**

*Гусев А.С., Даниленко К.Б., Стародубцева С.А.*

Вероятностная оценка появления в элементах конструкций усталостных повреждений **3, 3**

*Плеханов Ф.И., Суницев А.С.*

Влияние податливости осей и подшипников сателлитов планетарной передачи на распределение нагрузки по потокам мощности **3, 10**

*Струтинский В.Б., Карпенко Т.Н., Ищенко Е.А.*

Математические и экспериментальные методы исследования металлорежущих станков при восстановлении направляющих с помощью полимера **3, 17**

*Александров А.А., Зарубин В.С., Зимин В.Н.*

Термонапряженное состояние оболочки цилиндрического криогенного бака при его заполнении **4, 5**

*Тимофеев Г.А., Подчасов Е.О.*

Исследование заклинивания в зацеплениях несилловых волновых передач **4, 16**

*Дынников Я.А.*

К расчету машущего гибкого профиля в потоке вязкой несжимаемой жидкости **4, 22**

*Иоффе М.Л.*

Кинематика механизма из трех подвижных звеньев, соединенных шаровыми или плоскими шарнирами **4, 31**

*Тимофеев Г.А., Мор Е.Г., Барбаилов Н.Н.*

Искусственный моментный дисбаланс как ограничитель угловой скорости ротора **5, 3**

*Ермолаев М.М., Волчков И.Л., Полканов Е.Г., Быков П.А.*

Метод расчета перемычек при фрезерной обработке **6, 3**

*Покровский А.М., Воронов Ю.В., Третьяков Д.Н.*

Численное моделирование температурно-структурного и напряженного состояний в процессе закалки железнодорожного рельса **6, 13**

*Красовский А.Б., Кузнецов С.А.*

Влияние разброса электромагнитных параметров фаз на коммутационные процессы в вентильно-индукторном двигателе **6, 21**

*Спицына Д.Н., Юрин А.Н.*

Исследование боковых сил, действующих на многоколесные мостовые краны при наличии неровностей подкрановых путей **6, 33**

*Леонов И.В.*

Сравнение методов проектирования планетарных редукторов с использованием ЭВМ **7, 3**

*Корягин С.И., Буйлов С.В., Великанов Н.Л., Шарков О.В.*

Расчетно-экспериментальная методика оценки трещиностойкости клеевых соединений **7, 11**

*Потапова М.С., Матасова Е.Ю., Виноградов Д.В.*

Высота неровностей на поверхности после обработки фрезой с волнистой режущей кромкой **7, 19**

*Белкин А.Е., Дастиев И.З., Костромицких А.В.*

Определение параметров упругости полиуретана при больших деформациях по результатам испытаний образцов на кручение и растяжение **8, 3**

*Утенков В.М., Полканов Е.Г., Чиркин А.В., Быков П.А.*

Расчет следа обработки с учетом погрешностей станка с ЧПУ и инструмента **8, 11**

*Буцев С.А.*

Анализ путей повышения эффективности трубы Леонтьева **8, 19**

*Люминарский И.Е., Люминарский С.Е.*

Теоретические исследования влияния различных параметров на предельный момент волновой зубчатой передачи **9, 3**

*Ишин Н.Н., Гоман А.М., Скороходов А.С.*

Оценка эффективности конструкторско-технологических решений по снижению виброактивности приводных зубчатых механизмов на основе анализа собственных форм колебаний **9, 10**

*Тимофеев Г.А., Фурсяк Ф.И.*

Анализ влияния ошибок изготовления деталей волновой зубчатой передачи на ее кинематическую погрешность **10, 3**

- Пелупесси Д.С., Жавнер М.В.*  
Пружинные аккумуляторы с выходным поворотным звеном для шаговых перемещений **10**, 9
- Ряховский О.А., Сыромятников В.С.*  
Экспериментальное определение коэффициентов трения в болтовом соединении **10**, 18
- Лустенков М.Е.*  
Силовой анализ передач с промежуточными телами качения **10**, 26
- Тушев О.Н., Маркианов А.В.*  
Анализ влияния высокочастотных случайных вибраций на нелинейную модель конструкции **10**, 32
- Третьяков А.Ф.*  
Влияние конструкции и относительного обжатия брикета сеток в процессе консолидации на межслойную прочность пористых сетчатых материалов **11**, 3
- Гудков А.Г., Бобрихин А.Ф., Леушин В.Ю., Маржановский И.Н., Горлачева Е.Н., Лемонджава В.Н., Шаиурин В.Д.*  
Устройство для хранения тромбоцитов крови **11**, 14
- Древаль А.Е.*  
Взаимосвязь точности обработки отверстий и точности углов режущей части машинных разверток **12**, 3
- Галанин М.П., Крупкин А.В., Кузнецов В.И., Лукин В.В., Новиков В.В., Родин А.С., Станкевич И.В.*  
Моделирование контактного взаимодействия системы термоупругих тел методом Шварца для многомерного случая **12**, 9
- Приходько А.А., Смелягин А.И.*  
Кинематический анализ планетарного зубчатого механизма преобразования вращательного движения в возвратно-вращательное **12**, 21
- Гусев А.С., Зинченко Л.В., Стародубцева С.А.*  
Оценка вибрационной нагруженности высотных сооружений, установленных на качающихся платформах **12**, 28
- Наумов А.М.*  
Применение метода последовательных нагружений при решении задач механики плоских стержней **12**, 33
- Сыромятников В.С., Гарсия Мартинес Х.М., Самора Кинтана Л.А., Ортега Росалес М.Г.*  
Оптимальная затяжка резьбового соединения от раскрытия стыка **12**, 43
- Транспортное и энергетическое машиностроение**
- Жилейкин М.М.*  
Математическая модель прямолинейного движения колесной машины с балансирной подвеской мостов по неровностям пути **1**, 43
- Березин С.Р., Носков А.Н., Щеглов Г.А.*  
Определение показателей рабочего процесса паровой винтовой машины **1**, 50
- Гусаков С.В., Марков В.А., Ахмадния М.*  
Расчетные исследования автомобильного двигателя на режимах испытательных циклов **1**, 57
- Балакин П.Д., Згонник И.П.*  
Механические автовариаторы в приводах транспортных машин **1**, 65
- Гусаков С.В., Марков В.А., Бехджуйан Х.*  
Расчетные исследования автомобильной силовой установки с системой рекуперации энергии **2**, 20
- Анкинович Г.Г., Вержбицкий А.Н., Жилейкин М.М., Скотников Г.И.*  
Разработка принципов повышения устойчивости автопоездов от бокового опрокидывания в повороте **2**, 28
- Петров А.П.*  
Роль решетки радиатора в организации подачи воздуха для системы охлаждения двигателя **2**, 36
- Жилейкин М.М., Падалкин Б.В.*  
Математическая модель качения эластичного колесца по неровностям недеформируемого опорного основания **3**, 24
- Троицкий Н.И., Моляков В.Д., Асейкина М.В.*  
Особенности проектирования ступени силовой турбины транспортного ГТД с регулируемым сопловым аппаратом **3**, 30
- Анкинович Г.Г., Вержбицкий А.Н., Жилейкин М.М., Скотников Г.И.*  
Разработка принципов повышения устойчивости автопоездов при экстренном торможении в повороте и аварийном отказе тормозной системы прицепных звеньев **4**, 37
- Купреянов А.А., Румянцев Е.О., Загидуллин Р.Ш.*  
Разработка методов улучшения тягово-сцепных свойств автомобиля за счет использования динамического фрикционного потенциала шин на поверхностях, покрытых слоем льда **5**, 9
- Анкинович Г.Г., Вержбицкий А.Н., Жилейкин М.М., Скотников Г.И.*  
Разработка принципов повышения устойчивости автопоездов при экстренном торможении на прямолинейном участке и отказе тормозной системы прицепного звена **5**, 23
- Баулина Е.Е., Дементьев Ю.В., Круташов А.В., Серебряков В.В., Деев О.И., Филонов А.И.*  
Логика управления прогностического типа для транспортного средства **6**, 42
- Солопов Д.Ю., Зузов В.Н.*  
Методика повышения безопасности автомобилей за счет улучшения параметров кресел с пассивными и активными подголовниками **6**, 50
- Марков В.А., Девянин С.Н., Касьяков С.И.*  
Оптимизация состава смесей нефтяного дизельного топлива с растительными маслами **7**, 28

Горелов В.А., Косицын Б.Б.

Разработка комплексной системы управления движением спортивного автомобиля класса «Формула Студент» по заданной трассе 7, 45

Скотников Г.И.

Проверка адекватности математической модели криволинейного движения автопоезда 8, 29

Рязанцев В.И.

Устройство для измерения сил в системе управления схождением колес автомобиля 8, 38

Баловнев В.И., Данилов Р.Г., Селиверстов Н.Д.

Исследование работы агрегатов ресайклера методом физического масштабного моделирования 8, 45

Гришин Ю.А., Маластовский Н.С., Семенчукова В.С.

Моделирование пневматического пуска поршневого двигателя 9, 18

Беляков В.В., Зезюлин Д.В., Макаров В.С., Куркин А.А.

Разработка шасси многоосного вездеходного транспортного средства с гидрообъемной трансмиссией 10, 39

Сидоров А.А., Киселёв С.В., Полникова Т.В.

Результаты численных исследований неоднородности высокотемпературного потока, вызванной кромочными следами за сопловыми лопатками с пленочным охлаждением 11, 26

Каспаров А.А., Веселов И.В., Соколов С.Л.

Расчетные исследования низкопрофильных шин специального назначения 11, 34

### Технология и технологические машины

Барзов А.А., Галиновский А.Л., Хафизов М.В., Колпаков В.И.

Повышение производительности гидроабразивной резки материалов путем выбора рациональных режимов обработки методом акустической эмиссии 1, 71

Короткая О.В., Гаврюшин С.С.

Применение циклической симметрии и метода подконструкций в термпрочностном расчете камеры сгорания ЖРД с кислородным охлаждением 1, 78

Ягопольский А.Г., Озерова Е.С., Савохина О.М.

Взаимосвязь характеристик формовочных материалов с качеством литых станин металлорежущих станков 1, 87

Пелевин Ф.В.

Гидравлическое сопротивление пористых металлов 2, 42

Волков С.С., Прилуцкий М.А.

Влияние шероховатости свариваемых поверхностей на качество их соединения при ультразвуковой сварке разнородных пластмасс 2, 53

Устарханов О.М., Муселемов Х.М., Устарханов Т.О.

Экспериментальные исследования трехслойных балок с пирамидальным дискретным наполнителем 2, 59

Волков С.С., Прилуцкий М.А.

Технологические особенности ультразвуковой сварки композиционных материалов на полимерной основе 3, 39

Ягопольский А.Г., Кропотин Н.Ю.

Мехатронный комплекс диагностических испытаний и прогнозирования надежности токарных станков 3, 49

Коровин Г.И., Филиппов А.В., Проскоков А.В., Горбатенко В.В.

Влияние геометрических параметров режущего лезвия на формирование области пластической деформации при резании титанового сплава ОТ4 3, 56

Надиров У.М., Расулов Н.М.

Основы обеспечения качества канавки на боковых поверхностях вращения при их вихревой обработке 3, 65

Федотова А.В., Давыденко И.Т.

Применение семантических технологий для проектирования интеллектуальных систем управления жизненным циклом продукции 3, 74

Гемберг А.А., Прилуцкий М.А.

Сравнение совмещенной и раздельно-совмещенной схем ультразвукового контроля углепластиков 3, 44

Шавва М.А., Лапшин В.В., Грубый С.В.

Сверхточная обработка хрупких оптических материалов в нанометровом диапазоне толщин срезаемого слоя 4, 52

Гольдштейн Р.В., Козинцев В.М., Осипенко Н.М., Попов А.Л., Челюбеев Д.А.

Применение панорамной спекл-интерферометрии при испытаниях на одноосное сжатие призматических пористых образцов 4, 60

Солер Я.И., Нгуен Ван Ле, Казимиров Д.Ю.

Моделирование прижогов при шлифовании закаленных деталей из стали 30ХГСА 4, 71

Филиппов А.В., Вальтер А.В., Шамарин Н.Н., Подгорных О.А., Чазов П.А.

Анализ геометрии косоугольного растачивания безвершинными радиусными резцами в статической и кинематической системах координат 4, 82

Аринчев С.В., Федюшкин А.С.

Чувствительность вынужденных колебаний рамы с несбалансированным ротором к вариациям жесткостей крепления 4, 92

Кабалдин Ю.Г., Кузьмишина А.М.

Исследование процессов деформации и разрушения срезаемого слоя при резании на основе атомного подхода 5, 30

Носенко С.В., Носенко В.А., Лясин Д.Н., Кременецкий Л.Л.

Взаимосвязь составляющих силы резания и мгновенной режущей способности при глубинном шлифовании титанового сплава с постоянной правкой абразивного инструмента 5, 41

*Каратушин С.И., Плешанова Ю.А., Бильдюк Н.А., Бокучава П.Н.*

Анализ конических передач с использованием пакета ANSYS 5, 52

*Солер Я.И., Ван Кань Нгуен*

Технологические резервы повышения качества шлифования пластин из быстрорежущей стали повышенной производительности 5, 59

*Проиякин В.И.*

К вопросу оценки результатов измерений и их обработки в целях получения информации о функционировании машин и механизмов 5, 74

*Ягопольский А.Г., Кропотин Н.Ю.*

Аппаратно-программное обеспечение исследований состояния токарных станков по параметрам траекторий перемещения суппортного узла 5, 84

*Винник П.М., Иванов К.М.*

Процессы сложного нагружения в технологических задачах 6, 62

*Носенко В.А., Тьшкевич В.Н., Орлов С.В.,*

*Саразов А.В., Сукочева Е.А.*

Выбор оптимальных условий плоского шлифования стальных заготовок 6, 73

*Волков С.С., Дерябин А.А., Шестель Л.А.*

Технология изготовления волокнистых нетканых материалов с помощью ультразвуковой сварки 6, 82

*Вьюгинов В.Н., Гудков А.Г., Шашурин В.Д.*

К вопросу влияния температуры на однородность удельного сопротивления подложек карбида кремния 6, 90

*Зайдес С.А., Нго Као Кыонг*

Современный подход к определению напряженного состояния в очаге деформации при локальном нагружении 7, 56

*Захаревич Е.М., Ланишин В.В., Шавва М.А.,*

*Грубый С.В.*

Экспериментальное определение границ хрупкопластичного перехода при резании хрупких материалов 7, 64

*Носенко В.А., Авилон А.В., Носенко С.В.,*

*Бахмат В.И., Быков Ю.М.*

Перенос металла на поверхность карбида кремния при микроцарапании титана и циркония 7, 72

*Солер Я.И., Шустов А.И., Нгуен М.Т.*

Выбор высокопористых нитридных кругов по топографии пластин P9M4K8 при маятниковом шлифовании с применением нечеткой логики 7, 82

*Боташев А.Ю., Малсугенов Р.С., Бисилов Н.У.,*

*Байрамуков Р.А.*

Исследование процесса нагрева заготовки при газовой формовке с противодавлением 8, 51

*Зубков Н.И., Барсков К.В.*

Повышение эффективности термосифонных радиаторов отопления структурированием наружной поверхности греющей трубы 8, 60

*Бурмистров А.В., Саликеев С.И.*

Экспериментальное исследование откачных характеристик первого отечественного безмасляного агрегата на базе двухроторного и спирального вакуумных насосов 9, 26

*Макаров В.А., Асадова Ю.С., Тютяев Р.Е.*

Отраслевой стандарт по манометрическому методу контроля герметичности 9, 31

*Ремизов А.Л., Дерябин А.А., Халилов М.А.*

Анализ возможности применения низкотемпературных сплавов в качестве вспомогательного слоя между пьезоэлектрическим преобразователем и объектом контроля со сложной геометрической поверхностью 9, 39

*Хлебнова В.И.*

Методы и средства измерения расхода жидкости и газа: перспективы применения ультразвуковых преобразователей с широким измерительным лучом 9, 45

*Калабухов Д.С.*

К определению областей рационального применения осевых, центростремительных и центробежных турбин сверхмалой мощности по их обобщенным характеристикам 9, 53

*Кабалдин Ю.Г., Шатагин Д.А., Лантнев И.Л.,*

*Сидоренков Д.А.*

Разработка динамического паспорта станка на основе нейросетевого моделирования его рабочего пространства с использованием технологии nVidia CUDA и подходов глубокого обучения 10, 49

*Макаров В.А., Асадова Ю.С., Тютяев Р.Е.*

Частотные методы калибровки средств контроля герметичности 10, 57

*Проиякин В.И.*

Диагностические признаки в оценке технического состояния машин и механизмов 10, 64

*Тимофеев П.Г., Ягопольский А.Г.*

Роль и значение PDM-систем при разработке технологического оборудования 10, 73

*Гаврюшин С.С., Данг Х.М.*

Многокритериальное управление жизненным циклом процесса металлообработки 10, 82

*Кравченко И.И., Заварзин В.И., Бушуев Н.Н.,*

*Смирнов С.Г., Бушуева В.В.*

Анализ форм проведения технологических практик для подготовки квалифицированных инженерных кадров 11, 40

*Смирнов С.Г., Панкова Е.О.*

Экспериментальный метод определения механизма генерации аэродинамического шума 11, 50

*Прудников С.Н., Шадрин В.С.*

Моментные характеристики обратных клапанов в наклонных трубопроводах 11, 57

*Солер Я.И., Ван Кань Нгуен, Казимиров Д.Ю.*

Классификация абразивных кругов по топографии шлифованной поверхности пластин P9M4K8 с привлечением кластерного анализа 11, 64

Михайлов В.П., Товмаченко Д.К., Базиненков А.М., Степанов Г.В.

Характеристики платформы для активной виброизоляции на основе магнитореологических эластомеров **12**, 51

Тимофеев Г.А., Барбашов Н.Н., Терентьева А.Д.

Статистические методы управления технологическими процессами **12**, 58

Солер Я.И., Нгуен М.Т., Май Д.Ш.

Оценка режущих способностей нитридных высокопористых кругов при плоском шлифовании деталей из стали 13X15H5AM3 по макрогеометрии поверхности с использованием искусственного интеллекта **12**, 66

Расулов Н.М., Шабиев Е.Т.

Нестабильность глубины резания при шлифовании зубьев зубчатых колес методом копирования **12**, 79

Третьяков А.Ф.

Влияние конструктивных, технологических параметров и схемы деформирования на анизотропию механических свойств листовых пористых сетчатых материалов **12**, 87

### Авиационная и ракетно-космическая техника

Александров В.Ю., Арефьев К.Ю., Прохоров А.Н., Федотова К.В., Шаров М.С., Яновский Л.С.

Методика экспериментальных исследований эффективности рабочего процесса в высокоскоростных ПВРД газогенераторной схемы на твердых топливах **2**, 65

Голубев Е.С., Галиновский А.Л., Архипов М.Ю.

Моделирование и анализ динамических характеристик конструкции крупногабаритных теплозащитных экранов космического телескопа **2**, 76

Ворожеева О.А., Арефьев К.Ю.

Расчетные исследования теплового состояния резонатора газодинамической системы воспламенения на двухфазной топливной композиции **5**, 91

Арефьев К.Ю., Воронецкий А.В., Прохоров А.Н., Сучков С.А., Филимонов Л.А.

Анализ влияния типа форсунок и направления впрыска жидкости на эффективность двухфазного смесеобразования в канале постоянного сечения **7**, 94

Гришин Ю.А., Бузин А.В., Семенчукова В.С.

Профилирование входного патрубка турбокомпрессора авиадвигателя **8**, 70

Дударев А.С.

Исследование усадки просверленных отверстий в полимерных композиционных материалах **8**, 77

Каблов Е.Н., Евгенов А.Г., Оспенникова О.Г., Семенов Б.И., Семенов А.Б., Королев В.А.

Металлопорошковые композиции жаропрочного сплава ЭП648 производства ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ в технологиях селективного лазерного сплавления, лазерной газопорошковой наплавки и высокоточного литья полимеров, наполненных металлическими порошками **9**, 62

Резник С.В., Виденкин Н.А.

Новый подход к определению моментов инерции космических аппаратов на основе анализа автоколебательной системы **9**, 81

Андреев А.Г., Казаков Г.В., Корянов В.В.

Информационная устойчивость автоматизированной системы управления полетом космического аппарата как интегральное свойство, определяющее ее качество **10**, 96

Андреев А.Г., Казаков Г.В., Корянов В.В.

Ключевые свойства информационной устойчивости автоматизированной системы управления полетами космических аппаратов **11**, 76

Михайловский К.В., Барановски С.В.

Методика проектирования крыла из полимерных композиционных материалов на основе параметрического моделирования. Часть 1. Обоснование выбора геометрических размеров и расчет аэродинамических нагрузок на крыло **11**, 86

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

Методические аспекты унификации цельнометаллических шар-баллонов высокого давления для сжатых и сжиженных газов **11**, 99

Русских С.В.

Управляемый поворот космического аппарата с упругими панелями солнечных батарей **12**, 97

Михайловский К.В., Барановски С.В.

Методика проектирования крыла из полимерных композиционных материалов на основе параметрического моделирования. Часть 2. Проектирование силовой конструкции **12**, 106