

Указатель публикаций в журнале (№ 1—12 за 2015 г.)

Расчет и конструирование машин

Книжкин А.А., Зусв А.А., Леонов В.П.

Локальная теплоотдача в граничных условиях турбомашин **1**, 3

Зимин В.Н., Червовый Н.А.

Анализ влияния зависимости коэффициента отражения материала лопасти роторного солнечного паруса от механических напряжений на его деформированную форму **1**, 11

Панов Е.И., Полищук В.Ю., Ханин В.П.

Предельное напряжение сдвига древесных опилок, прессуемых между матрицей и роликом гранулятора **1**, 17

Сорокин Ф.Д., Машиков К.Ю., Бяков К.Е., Чан Ки Ан
Расчет напряженно-деформированного состояния резинокордной оболочки эласто-винтового движителя **1**, 24

Тарасов В.А., Бараев А.В., Комков М.А.

Унификация шар-баллонов высокого давления РКТ комбинированной конструкции с композитной оболочкой и металлическим лайнером **1**, 31

Спицына Д.Н., Юрин А.Н.

К вопросу определения боковых сил, действующих на ходовые колеса мостовых кранов **2**, 3

Прохоров В.П., Тимофеев Г.А., Чернышева И.И.

Эволюция плоского эвольвентного зацепления при износе от истирания **2**, 14

Покровский А.М., Рыжиков А.В.

Численное моделирование температурно-структурного состояния биметаллического прокатного валька в процессе его наплавки **2**, 22

Леонов И.В.

Проектирование и анализ кулачковых механизмов с помощью ЭВМ **2**, 29

Плеханов Ф.И.

Исследование напряженно-деформированного состояния сопряжения ось спутника — щека водила планетарной передачи **2**, 36

Шуляк Я.И.

Особенности деформационного упрочнения поверхностного слоя деталей методом деформирующего резания **3**, 3

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

Совместный метод кинематического и силового анализа сложных механических систем **3**, 11

Абдрахманов С.А., Доталиева Ж.Ж., Кожошов Т.Т., Джолдошбаева М.Б.

Расчет пружин, работающих в упругой и неупругой областях деформирования **4**, 3

Люминарский С.Е., Люминарский И.Е.

Исследование штерференции зубьев в нагруженной волновой зубчатой передаче **4**, 12

Гаранов С.А., Пантеев Д.А., Соколик А.Н.

Расчетно-аналитическая модель комбинированной установки кондиционирования воздуха **4**, 20

Фабиян Л.А., Золин А.В., Украинский А.Ю.

Методика подбора основных параметров веретена трехпозиционного гидродомкрата-тормоза, входящего в состав устройства направляющего модифицированного для ракет-носителей семейства «Союз-2» **4**, 28

Евгеньев Г.Б., Кокорев А.А., Пиримьяшкин М.В.

Метод генерации 3D моделей в продукционных базах знаний **4**, 38

Гаранов С.А., Пантеев Д.А., Соколик А.Н.

Расчетно-экспериментальное исследование комбинированной установки кондиционирования воздуха **5**, 3

Тимофеев Г.А., Костиков Ю.В., Барбаилов Н.И.

Исследование причин появления ошибки мертвого хода в волновых зубчатых передачах **5**, 12

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

Обобщение метода Виллиса на рычажные механизмы высоких классов **6**, 3

Леонов И.В.

Управление машинного агрегата с ДВС по экономической характеристике **7**, 3

Автономова И.В., Братусь А.В., Сорокин С.Г.

Метод определения объема парной полости винтового компрессора **7**, 11

Кожаринов Е.В., Темис Ю.М.

Анализ влияния демпфера сухого трения на динамику конического зубчатого колеса **7**, 20

Семсенов-Ежов И.Е., Ширинов А.А.

Расчет по усталостной прочности при неоднородном напряженном состоянии **7**, 29

Наумов А.М.

Исследование упругой характеристики и напряженно-деформированного состояния стержня, нагружаемого с помощью троса **8**, 3

Белкин А.Е., Нарская И.Л.

Расчет эластомерного цилиндрического амортизатора с учетом вязких свойств материала **8**, 12

Кулаков И.Н., Чернышев А.В., Крутиков А.А.

Оценка влияния проницаемости перфорированного стабилизатора на потери полного давления в газовом тракте **8**, 19

Ряховский О.А., Сыромятников В.С.

Оптимальная затяжка болтового соединения при сдвиге деталей **9**, 3

Мещихин И.А., Гаврюшин С.С., Зайцев Е.А.

Мониторинг технических конструкций на основе редуцированных конечно-элементных моделей **9**, 10

Сыромятников В.С., Гирсия Мартинес Х.М., Самора Кинтана Л.А., Ортега Росалес М.И.

Проектный расчет сварного шва, нагруженного эксцентрично **9**, 19

Гафиров А.М., Сулейманов И.Е., Гафиров В.А., Калбишев Ф.М.

Исследования кинестатики характера взаимодействия режущих роликов с обрабатываемой поверхностью при ротационном хонинговании **9**, 26

Дубинин В.В., Витушкин В.В.

Теоретическое и экспериментальное исследование колебаний с возбуждением через упругий элемент 10, 5

Арефьев К.Ю., Воронецкий А.В., Сучков С.А.

Расчетное исследование особенностей дробления и испарения капель в газодинамических течениях с циклическими ударными волнами 10, 17

Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю.

Оценки модулей упругости композита с пластинчатыми включениями 11, 3

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

Оценка распределения зазоров в планетарном роликовинтовом механизме 11, 13

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

Вибромониторинг технического состояния трансмиссионных систем мобильных машин 11, 21

Грибков В.А., Хохлов А.О.

Прием, упрощающий решение задачи устойчивости параметрически стабилизируемых статически неустойчивых маятниковых систем 11, 29

Фунг В.Б., Гаврюшин С.С., Блохин М.А.

Уравновешивание многопильного станка нового поколения типа коленчатого вала 12, 3

Иоффе М.Л.

Кинематика параллельного механизма, состоящего из вращательных пар 12, 11

Люминарский И.Е., Люминарский С.Е.

Математическое моделирование предельного режима работы волновой зубчатой передачи 12, 17

Транспортное и энергетическое машиностроение

Жилейкин М.М., Шинкаренко В.А.

Качественный анализ методов повышения управляемости и устойчивости колесных машин 1, 42

Мягков Л.Л., Маластовский Н.С., Дьякова Л.Н.,

Блинов А.С.

Исследование напряженно-деформированного состояния крышки цилиндра высокофорсированного дизеля 2, 42

Огороднов С.М., Тихомиров А.Н., Малеев С.И.

Оценка возможности использования аналитических методов при исследовании топливной экономичности автомобилей 2, 53

Жилейкин М.М., Ягубова Е.В., Чижов Д.А.

Обоснование применимости масштабных моделей для экспериментального исследования параметров движения колесной машины на деформируемых грунтах 3, 18

Еремин Г.П., Карташов А.Б., Смирнов А.А.

Экспериментальное исследование тепловой нагруженности безопасных колес 4, 49

Жилейкин М.М., Ягубова Е.В., Чижов Д.А.

Экспериментальное исследование эффективности стабилизации движения трактора при работе на склоне в режиме вспашки на масштабных моделях 4, 57

Червезенцев В.В.

Закономерности формирования гидродинамических нагрузок на пучки ТВЭЛов в турбулентном потоке теплоносителя в ТВС ВВЭР 4, 68

Путинцев С.В., Аникин С.А., Агеев А.Г.

Применение принципа трибоадаптивности для профилирования юбки поршня быстроходного дизеля 5, 18

Жилейкин М.М.

Алгоритмы работы системы динамической стабилизации путем изменения крутящих моментов на колесах для многоосных колесных машин с управляемой механической трансмиссией 5, 25

Сидоров А.А., Киселёв С.В.

Влияние нагрева (охлаждения) плоской пластины на структуру пограничного слоя при обтекании ее высокотемпературным потоком 5, 37

Гусаков С.В., Ахмадния М., Марков В.А.

Расчетные исследования двигателя автомобиля, оборудованного электромеханической трансмиссией и силовым аккумулятором 5, 44

Захаров М.Н., Сампиев А.М.

Построение логистической модели функционирования комплекса по сжижению природного газа 5, 55

Барченко Ф.Б., Сячинов А.В., Шишко И.Д.

Моделирование работы двигателя при движении колесного транспортного средства по ездовому циклу 6, 9

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

Влияние диффузора на окружающую неравномерность давления газа в выходном патрубке турбины 6, 20

Цегельский В.Г.

О применении термодинамики необратимых процессов в расчетах режимов работы сверхзвукового эжектора 6, 26

Марков В.А., Девянин С.Н., Трифонов В.Л.

Смесевое биотопливо с добавкой льняного масла для дизельных двигателей 7, 34

Гришин Ю.А., Буданов Р.Е.

Численное исследование течения через дроссельные заслонки поршневых двигателей 7, 45

Кузнецов А.Г.

Анализ возможности работы двигателя с минимальным расходом топлива 7, 52

Жилейкин М.М., Шинкаренко В.А., Ягубова Е.В.

Методика определения параметров движения колесных машин для обеспечения работы систем активной безопасности 8, 29

Рудянов Н.А., Ларкин Е.В.

Модель продольного движения транспортного средства по пересеченной местности 8, 35

Бяков К.Е., Сорокин Ф.Д., Машков К.Ю., Попков М.В.

Стенд для исследования контактного взаимодействия в системе грунт — эластичная оболочка — генератор волны эластовинтового движителя 8, 42

Жилейкин М.М.

Алгоритм работы системы динамической стабилизации для заднеприводного двухосного автомобиля 9, 34

Рудянов Н.А., Ларкин Е.В.

Модель продольного движения гусеничного транспортного средства 9, 45

Гришин Ю.А., Копылов А.С.

Численное моделирование течения топлива в проточных частях распылителя форсунки 10, 31

Кузнецов А.Г.

Анализ способов управления дизелем в составе энергетической установки с электрической трансмиссией **10**, 38

Марков В.А., Вальехо Мальдонадо П.Р., Бирюков В.В.
Спиртовые топлива для дизельных двигателей **11**, 39

Красовский А.Б.

Исследование колебаний вентильного двигателя при импульсном регулировании фазных токов **12**, 27

Плотников Л.В., Жилкин Б.И., Бродов Ю.М.
Экспериментальное исследование и совершенствование процессов газообмена поршневых и комбинированных ДВС в условиях газодинамической нестационарности **12**, 35

Технология и технологические машины

Аринчев С.В., Рачкин Д.А.

Чувствительность внутренних возмущений панельной конструкции, содержащей ротор, к вариациям сосредоточенных масс **1**, 49

Райков А.А., Якупов Р.Р., Бурмистров А.В., Саликеев С.И.

Силовые деформации рабочих элементов безмасляного спирального вакуумного насоса **1**, 57

Шатовалов В.В., Сладковски А., Эркенов А.Ч.
Актуальные задачи современной триботехники и пути их решения **1**, 64

Харитонов С.А., Нагайцев М.В.

Основы плана угловых скоростей трехступенных планетарных автоматических коробок передач, обеспечивающих восемь передач переднего хода **1**, 76

Клеников С.С., Кленикова В.А.

Сравнительный анализ силовых схем волнового шагового пневмодвигателя и кривошипно-ползунного механизма, используемых в качестве исполнительных механизмов поршневых двигателей **2**, 63

Харитонов С.А., Нагайцев М.В.

Основы плана угловых скоростей трехступенных планетарных автоматических коробок передач, обеспечивающих девять и десять передач переднего хода **2**, 72

Прудников С.Н., Подчуфаров А.А.

Динамические характеристики пневматических исполнительных механизмов систем автоматического регулирования и дистанционного управления **2**, 81

Каратушин С.И., Бильдюк П.А., Плещанова Ю.А., Бокучава П.Н.

Проверочный силовой расчет в ANSYS зубчатого зацепления **3**, 27

Ягопольский А.Г., Куцяя А.Ю., Савохина О.М., Зайцев А.Н.

Повышение эксплуатационных характеристик литых станин и корпусных деталей на стадии их изготовления **3**, 35

Литвиненко А.В., Зубков Н.И.

Исследование момента резания метчиков с внутренним размещением стружки при использовании ионизированного воздуха в качестве смазочно-охлаждающей среды **3**, 42

Власов А.В., Шитиков А.А.

Использование опытов на сдвиг для построения кривых упрочнения листовых материалов **4**, 79

Носенко С.В., Носенко В.А., Зотова С.А., Кременецкий Л.Л.

Наработка и режущая способность при глубинном шлифовании кругом конического профиля **4**, 89

Прудников С.Н., Чернышев Ю.В.

Исполнительные устройства систем автоматического регулирования компрессорных и вакуумных машин **5**, 62

Шолохов М.А., Ерофеев В.А., Полосков С.И.

Оценка вероятности возникновения дефектов формирования швов и расчет допусков на параметры процесса дуговой сварки по узкому зазору **5**, 66

Носенко В.А., Александров А.А.

Связь ширины зерен шлифовальных порошков из карбида кремния черного с размерами ячеек контрольных сит **5**, 74

Филиппов А.В., Филиппова Е.О.

Экспериментальное определение усадки стружки при точении безвершинным резцом с радиусной задней поверхностью **6**, 46

Ковриков И.Т., Кирилленко А.С.

Экспериментальные исследования напряженного состояния слоя комбикорма в клиновидном рабочем пространстве пресс-гранулятора **6**, 52

Носенко В.А., Авилов А.В., Харламов В.О., Бахмат В.И.
Морфология поверхности карбида кремния после микроцарапания молибдена **6**, 66

Воротников С.А., Никитин Н.И., Чекарелли М.
Система управления миниатюрным внутритрубным роботом **8**, 49

Скиба В.М.

Особенности проектирования технологического процесса попутного тангенциального точения **8**, 58

Носенко В.А., Митрофанов А.И., Крутикова А.А.
Повышение эффективности шлифования с использованием галогенообразующего импрегнатора **8**, 65

Гаврюшин С.С., Макмиллан А., Николаева А.С., Подкопаева Т.Б.

Расчет перспективных конструкций актюаторов **8**, 73

Ермолова М.А.

Система планирования работ для машиностроительного предприятия с конвейерной сборкой изделий **8**, 79

Кабалдин Ю.Г., Власов Е.Е., Немцов Ю.Ю.

Выбор состава и структуры покрытий для режущего инструмента на основе квантово-механических расчетов **9**, 52

Грасимова А.М., Галиновский А.Л., Колтаков В.И.

Анализ взаимодействия гидроабразивной струи с внутренней поверхностью канала фокусирующего сопла **9**, 59

Носенко В.А., Тышкевич В.Н., Орлов С.В., Саризов А.В.

Влияние осевых деформаций на отклонение от плоскостности торцевой поверхности кольца подшипника при шлифовании **9**, 68

Аграфонова А.А., Смирнов С.Г., Тупов В.В.
Исследование акустической эффективности глушителей шума **9**, 75

Алтунин В.А., Алтунин К.В., Алиев И.Н., Щиголов А.А., Платонов Е.Н.
Разработка способов увеличения ресурса и надежности систем смазки двигателей внутреннего сгорания наземного транспорта **10**, 47

Древаль А.Е., Ардисламов В.К.
Изменения состояния рабочих поверхностей быстрорежущих инструментов в процессе эксплуатации **10**, 58

Коротков В.А.
Исследования плазменной закалки в Нижнетагильском филиале Уральского федерального университета **10**, 64

Фесенко М.А., Кондаков А.И.
Оценка производительности многоцелевых станков с ЧПУ **10**, 71

Гаврюшин С.С., Жаргалова А.Д., Лазаренко Г.И., Семисалов В.И.
Метод определения условий механической обработки тонкостенных деталей **11**, 53

Чернятин А.С.
Оценка взаимного влияния пересекающихся сквозных трещин **11**, 62

Димитриенко Ю.И.
Моделирование нелинейно-упругих характеристик композитов с конечными деформациями методом асимптотического усреднения **11**, 68

Расулов Н.М., Надиров У.М.
Особенности обработки вихревым методом кольцевых профилей на боковых поверхностях вращения **12**, 45

Абашин М.И., Бочкарев С.В., Цаплин А.И., Коберник Н.В.
Ультразвуговая диагностика качества сварных швов **12**, 52

Максимов С.Ф., Бобров А.Н., Андреев Е.А.
Разработка систем оперативного контроля характеристик фильтрационных потоков нефтяных скважин **12**, 62

Галкин М.Г., Смагин А.С.
Практика размерного моделирования сборочных операций с использованием неподвижных компенсаторов **12**, 71

Каратушин С.И., Плешанова Ю.А., Бильдюк Н.А., Бокучава И.Н.
Проверочный силовой расчет зубьев планетарной ступени редуктора с использованием пакета ANSYS **12**, 77

Коваленко С.М., Платонова О.В., Микитин М.М.
Тенденции развития средств вычислительной техники и проблемы электронного конструирования **12**, 85

Росси Ч.
Механические свойства и эксплуатационные качества артиллерийских установок, используемых в римских легионах **12**, 92

Авиационная и ракетно-космическая техника

Целевин Ф.В., Пономарев А.В., Семенов П.Ю.
Рекуперативный теплообменный аппарат с пористым металлом для жидкостного ракетного двигателя **6**, 74

Тарасов В.А., Романенков В.А., Комков М.А., Боярская Р.В.
Методика выбора режимов баротермической обработки в автоклаве теплозащиты спускаемых космических аппаратов **9**, 83

Авраамов Н.И., Целевин Ф.В., Сапожников В.Б., Синцов А.Л.
Исследование капиллярных фазоразделителей для топливных баков жидкостных ракетных двигателей при испарении криогенных компонентов **10**, 77

Дорофеев А.А., Ягодников Д.А., Чертков К.О.
Особенности расчета состава и температуры продуктов сгорания переобогащенного кислород-метанового топлива **10**, 84

Полянский А.Р., Романов А.С., Семиколенов А.В.
Роль капиллярной составляющей давления при вытеснении частично смачивающей жидкости из капилляра **11**, 78

Акимов М.В., Сафаргалиев Т.Д., Папырин П.В.
Численное и экспериментальное определение оптимальной длины цилиндрической камеры смешения сверхзвукового газового эжектора **11**, 85

Валухов С.Г., Стогней О.В., Филатов М.С.
Влияние условий магнетронного напыления на структуру жаростойких наноструктурированных покрытий из диоксида циркония ZrO_2 **11**, 97

Новиков Ю.М., Большаков В.А., Партола И.С.
Стабильность параметров созданных из комбинированных пористых сетчатых металлов длинномерных капиллярных устройств для забора компонентов топлива **11**, 106

Пилюгина А.В., Агеева Т.Г.
Применение метода анализа иерархий при определении весовых коэффициентов целевой функции оптимизации крыла из гибридного композиционного материала для многоразового космического аппарата **11**, 114

Экономика, организация и менеджмент на предприятии

Евгеньев Г.Б., Крюков С.С., Кузьмин Б.В., Стисес А.Г.
Интегрированная система автоматизации проектирования технологических процессов и оперативного управления производством **3**, 49

Новые материалы и технологии

Бабин С.В., Егоров Е.Н., Фурсов А.А.
Влияние материала подложки и угла напыления на макроструктуру капиллярно-пористого покрытия из титана **3**, 61

Учебно-методическая работа

Бушуева В.В., Бушуев Н.Н.
Анализ форм организации и методов решения инженерных задач в зарубежной практике **3**, 68