

Мамедов В.Т., Асланов Д.Н., Дамирова Д.Р.

Расчет нагрузки на штанговую подвеску при неустановившемся колебательном движении штанг скважинной насосной установки 1, 3
Чеккарелли М.

Проектирование и эксплуатация гуманоидных роботов с функцией обнаружения падения 1, 11
Дудоров Е.А., Сохин И.Г., Богданов А.А., Колбасин Б.Г.

Эргономическое сопровождение разработки антропоморфных робототехнических систем космического назначения 1, 16

Мокрицкий Б.Я., Ситамов Э.С.

Инструментальные материалы для токарной обработки машиностроительной нержавеющей стали 09X17H7Ю 1, 27

Макаров В.А., Королев Ф.А., Тютяев Р.Е.

Датчики быстроизменяющегося давления на основе силового действия струи 1, 34

Мокрицкий Б.Я., Ситамов Э.С.

Инструментальные материалы для токарной обработки специализированных нержавеющей сталей 2, 3

Зайдес С.А., Ван Ань Фам, Климова Л.Г.

Влияние параметров рабочего инструмента на пластический отпечаток при орбитальном выглаживании цилиндрических деталей 2, 9

Неровный В.М.

Влияние структуры столба дугового разряда в вакууме на энергетическую эффективность процесса сварки 2, 18

Белов В.Ф., Гаврюшин С.С., Занкин А.И.

Архитектура цифровой платформы исследования и проектирования инноваций в машино- и приборостроении 3, 3

Каратушин С.И., Храмова Д.А.,

Бильдюк Н.А.

Сравнительный анализ зацепления Новикова и эвольвентного зацепления в программном комплексе ANSYS Workbench 3, 16

Любченко М.А.

Определение коэффициентов трения в резьбовых соединениях из углерод-углеродных композиционных материалов 3, 22

Трунин П.А., Мелешников А.М., Соловьев М.А., Воротников А.А.

Трехкомпонентный датчик силы на базе упругого силиконового элемента и магнитометра 3, 29

Любченко М.А., Гарсия Мартинес Х.М., Самора Кинтана Л.А., Сыромятников В.С.

Компьютерное моделирование прессового соединения 4, 3

Тимофеев Г.А., Катаев И.З., Самсоненко Д.М.
Исследование кинематики ромбического механизма 4, 12

Ворочаева Л.Ю., Савин С.И.

Исследование установившихся периодических движений модулей ползающего робота при наличии внешних возмущений 4, 18

Илюхина А.А., Колпаков В.И., Вельтищев В.В.

Обоснование конструктивных параметров составного струеформирующего сопла для мобильных установок подводной гидроабразивной резки 4, 30

Скаун В.В., Джемалудинов Р.М., Алиев А.И.

Влияние экологических смазочно-охлаждающих технологических сред на тепловую нагруженность процесса резания при зенкерообразовании отверстий 4, 40

Люминарский И.Е., Люминарский С.Е.,

Баласанян В.В.

Математическая модель динамико-кинематической погрешности волновой зубчатой передачи 4, 48

Пья П.А., Григорьев Ю.В.

Моделирование продольно-крутильного преобразователя ультразвукового медицинского инструмента 5, 3

Цветков М.В., Никитин А.А.

Повышение работоспособности гидропривода транспортного средства повышенной проходимости в условиях низких температур 5, 9

Жилейкин М.М.

Повышение энергоэффективности движения и опорной проходимости мобильного колесного сочлененного робота путем управления индивидуальным тяговым электроприводом 5, 17

Заковоротный В.Л., Гвинджилия В.Е.

Синергетическая концепция при программном управлении процессами обработки на металло-режущих станках 5, 24

Харламов Ю.А., Жильцов А.П.,

Вишневский Д.А., Бочаров А.В.

Размерный анализ технологических процессов восстановления деталей машин 5, 37

Зайцев А.Н., Александрова Ю.П.,

Ягопольский А.Г.

Обзор методов оценки прочности сцепления газотермических покрытий 5, 48

Круглов С.П., Заковьирин И.А.

Адаптивное управление амортизатором с магнитореологической жидкостью в подвеске автомобиля 6, 3

Мианджи З., Таксанц М.В., Холопов А.А., Мисюрюв А.И.

Регрессионные модели показателей технологического процесса послойного выращивания изделия из порошка стали 316L методом коаксиального лазерного плавления 6, 13

Пожбелко В.И., Куц Е.Н.

Целочисленный структурный синтез многоконтурных рычажных механизмов со сложными шарнирами для разных областей машиностроения 6, 23

Шарков О.В., Калинин А.В.

Анализ условий бесконтактного движения эксцентриковых механизмов свободного хода 7, 3

Ваниев Э.Р., Скакун В.В., Джемилов Э.Ш., Абдулкеримов И.Д.

Повышение эффективности концевого фрезерования нержавеющей стали применением модифицированной смазочно-охлаждающей технологической среды 7, 10

Мианджи З., Холопов А.А.

Численное и экспериментальное исследования тепловых процессов при выращивании тонкостенных деталей методом коаксиального лазерного плавления металла из нержавеющей стали 316L 7, 19

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

Выбор оптимальных условий плоского шлифования направляющих линейных подшипников малой жесткости 7, 30

Белкин А.Е., Дураджи В.Ю.

Большие упругие деформации эластомерной торовой оболочки (резиновой муфты) при совместном действии крутящих моментов и центробежных сил 8, 3

Серегин А.А., Кравцов А.Г.

Эксплуатационная надежность роликовых обгонных муфт с постоянным углом заклинивания 8, 12

Тимофеев Г.А., Самсоненко Д.М.

Структурный анализ ромбического механизма с развитым шатуном рабочей группы двигателя Стирлинга 8, 20

Шелофаст В.В., Ростовцев М.Ю., Абдурашитов А.И.

Анализ методов расчета конструкций на выносливость при стационарных эксплуатационных режимах переменного нагружения с целью валидации отечественной CAE-системы APM StructFEM 8, 27

Шибанов А.В., Грубый С.В.

Оптимизация режущего инструмента на операции удаления внутреннего граты при производстве электросварных труб 8, 39

Колмаков К.М., Зверовщиков А.Е., Схиртладзе А.Г., Соколов А.В.

Определение параметров гетерогенной среды мишени при центробежно-дуговом диспергировании твердых сплавов 8, 50

Петровский А.Н.

Повышение коэффициента полезного действия внецентроидного циклоидального зацепления 9, 3

Булавин В.Ф., Булавина Т.Г., Кошутин Д.В., Яхричев В.В., Степанов А.С.

Цифровая трансформация технологического сопровождения производства в малых предприятиях 9, 15

Харченко М.В., Нефедьев С.П., Дёма Р.Р., Латыпов О.Р.

Методика определения несущей способности и противозадирных свойств смазочных материалов, применяемых в тяжелонагруженных трибодинамических сопряжениях металлургических машин и агрегатов 9, 30

Иоффе М.Л.

Принцип Аккермана и его реализации в современных автомобилях 9, 40

Жилейкин М.М.

Исследование автоколебательных процессов в зоне взаимодействия эластичной шины с твердым опорным основанием 10, 3

Паутова Т.А.

Анализ методов вибродиагностики металлических конструкций 10, 16

Ильющенко А.Ф., Кусин Р.А., Черняк И.Н., Кусин А.Р., Еремин Е.Н.

Выбор метода изготовления пористых порошковых изделий фильтрующего назначения 10, 24

Едакина Т.В., Едакин А.И., Самойлова В.В., Рамжаев В.С.

Структурный и кинематический анализ изоморфного механизма параллельной структуры для поступательных перемещений выходного звена 10, 35

Родионов Ю.В., Сухоставский А.Н., Романов А.А., Духов А.В., Пелин И.В.

Разработка и анализ механизма параллельной структуры с линейными приводами, расположенными на основании под разными углами к его плоскости 10, 41

Любченко М.А., Гарсия Мартинес Х.М., Самора Кинтана Л.А., Сыромятников В.С.

Расчет цилиндрической прямозубой передачи на компьютере 11, 3

**Палочкин С.В., Синецына Ю.В.,
Эрастова К.Г.**

Влияние точности изготовления планетарно-цепочного редуктора на точность позиционирования робота параллельной структуры 11, 13
Садилов М.Д., Тимофеев Г.А.

Моделирование движения дельта-робота по заданной траектории с целью определения силовых факторов, действующих на его приводы и шарниры 11, 22

Шелофаст В.В., Ростовцев М.Ю., Замрий А.А.
Инструменты и методы анализа усталостного многоциклового стохастического нагружения для оценки точности и надежности численных решений 11, 31

**Едакин А.И., Едакина Т.В., Самойлова В.В.,
Рамжаев В.С.**

Структурный синтез и анализ механизмов с выходным звеном, совершающим одно поступательное и два вращательных движения 11, 43

**Зайцева Ю.С., Кузнецов Н.В.,
Андриевский Б.Р., Кудряшова Е.В.**

Предотвращение колебаний, вызванных летчиком при посадке летательного аппарата 12, 3

Каргинов Л.А., Воробьев Е.И., Ковальчук А.К.
Координация движений манипуляторов двурукого робота с двенадцатью степенями свободы при совместном манипулировании 12, 11

Саяпин С.Н., Брындина О.О., Ванина П.Г.
Новый подход к трехкоординатному фрезерованию крупногабаритных поверхностей второго порядка 12, 19

Головкин П.А., Волков А.В., Крюков А.В.

Влияние оптимизированной структуры заготовки из ВТ6 на качество обработанной поверхности при лезвийной обработке 12, 29

**Ломакин И.В., Рязанцев А.Ю., Юхневич С.С.,
Широкожухова А.А.**

Создание передовой технологии и оборудования для изготовления титановых шаробаллонов 12, 37

Яхричев В.В.

Преимущества внедрения инструментов виртуальной реальности при конструкторско-технологической подготовке производства 12, 44

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

**Калашиников Д.А., Пугачук А.С.,
Калашиникова Е.О., Чернышев А.В.**

Анализ методов снижения потерь мощности в компрессорной крыльчатке при балансировке ротора турбогенератора на рабочей частоте вращения 2, 26

**Тюрин А.В., Бурмистров А.В., Райков А.А.,
Саликеев С.И.**

Исследование процесса откачки конденсируемых паров безмасляными спиральными вакуумными насосами 2, 34

Соловьёва О.А., Солдатов К.В.,

Галеркин Ю.Б., Рекстин А.Ф.

Первичное проектирование безлопаточных диффузоров центробежных компрессорных ступеней Методом универсального моделирования 3, 39

Кюрджиев Ю.В.

Проблемы моделирования рабочих процессов пневмогидравлических систем и агрегатов на различных этапах жизненного цикла изделия 5, 60

Алтуний К.В.

Разработка методики расчета температуры внутренней стенки мультитопливной форсунки с целью предотвращения осадкообразования и перегрева 6, 37

Моляков В.Д., Куникеев Б.А.

Использование теории подобия при проектировании турбин газотурбинных двигателей 6, 48
Русаков А.Н.

Выбор оптимальных газодинамических параметров радиально-осевых турбин при их совместной работе с поршневыми двигателями внутреннего сгорания 6, 58

Моляков В.Д., Куникеев Б.А., Троицкий Н.И.

Исследование физических процессов в проточных частях газовых турбин с различными хордами лопаток 7, 40

Фролов А.А., Тимушев С.Ф.

Автоматическая разгрузка осевой силы на радиально-упорном подшипнике бустерного насоса системы подачи топлива жидкостного ракетного двигателя 7, 54

Троицкий Н.И., Моляков В.Д.

Экспериментальные исследования силовой турбины с регулируемым сопловым аппаратом 8, 58

**Бовэнь Са, Марков В.А., Ин Лю,
Камалтдинов В.Г., Вэньпей Цяо**

Исследование свойств смесей дизельного топлива с углеродными нанотрубками и характеристик его распыливания 9, 48

**Лебедев А.В., Чернышев А.В., Кюрджиев Ю.В.,
Митрофанов Д.М., Ильичева О.С., Явна Д.Е.**

Динамика рабочих процессов в автоматических регуляторах давления прямого действия пневматических систем космических аппаратов 9, 65

Щерб В.Е., Тегжанов А.С., Орех Д.В.

Анализ процесса обратного расширения в поршневой гибридной энергетической машине с двумя всасывающими клапанами 9, 77

Маренина Л.Н., Галеркин Ю.Б.

Оптимизация обратных направляющих аппаратов высокорасходных центробежных компрессорных ступеней CFD-методами 10, 49

Кавтарадзе Р.З., Онищенко Д.О.,

Краснов В.М., Чэн Жунжун, Чжан Цытянь

Влияние регулируемых параметров рабочего процесса на образование оксидов азота в водородном дизеле 11, 50

Кузнецов А.Г., Харитонов С.В., Рыжов В.А.

Улучшение динамических свойств среднеоборотного дизеля при использовании регулируемого турбонаддува 11, 59

Сидоров А.А., Голиков А.С.

Способ расчета динамических напряжений в лопатке переменного сечения турбомашин 11, 75

Великанов Н.Л., Наумов В.А.

Транспортирование серной кислоты вакуумной установкой 11, 81

Авиационная и ракетно-космическая техника

Кравченко А.С., Бахматов П.В.

Разработка технологических рекомендаций по повышению качества сварных соединений элементов трубопроводных систем из нержавеющей сплавов авиационного назначения 1, 41

Хопин П.Н., Сильченко О.Б.

Сравнительная оценка триботехнических характеристик твердосмазочных покрытий, нанесенных методом замкнутого поля несбалансированного магнетронно-ионного распыления, для различных условий функционирования 1, 54

Саяпин С.Н.

Анализ современного состояния и перспективы развития методов контроля натяжения радиотражающего сетеполотна на разворачиваемый каркас крупногабаритной зеркальной антенны 2, 41

Леонов В.В., Зарубин мл. В.С.,

Айрапетян М.А.

Анализ эффективности применения анизотропных теплозащитных материалов при реализации траекторий с многократным входом в атмосферу 2, 56

Великанов Н.Л., Наумов В.А.

Коэффициент полезного действия шестеренного насоса с внешним зацеплением 3, 53

Михайловский К.В., Городецкий М.А.

Разработка методики определения лучистого теплообмена для платформ космических аппаратов в условиях полета на околоземных орбитах 3, 62

Ломовской О.В., Загидуллин Р.С.

Совершенствование технологии получения соединений с натягом деталей типа «втулка — корпус» путем использования силового привода из сплава с эффектом памяти формы 4, 55

Татарников О.В., Пху В.А., Найнг Л.А.

Многокритериальная оптимизация двухлонжеронного композитного крыла легкого самолета 5, 76

Муравьев В.И., Бахматов П.В.,

Григорьев В.В.

Влияние режимов механической обработки стыкуемых кромок на качество неразъемных соединений, выполненных сваркой плавлением, при сборке титановых конструкций летательных аппаратов 6, 67

Гуськов О.В., Захаров В.С.,

Минко А.В.

Анализ влияния геометрии переходного канала и спрямляющих устройств на процесс горения водорода 7, 62

Хопин П.Н., Гриб В.В.

Термокорреляционная оценка ресурса сопряжений с твердосмазочными покрытиями на основе MoS_2 , нанесенными магнетронным и другими методами, в условиях вакуума 7, 72

Бахматов П.В., Плетнев Н.О.

Апробация технологии импульсной лазерной сварки тонкостенных оболочковых конструкций из стали 12X18H10T на установке BULAT LRS 300 8, 67

Ашихмина Е.Р., Просунцов П.В.

Оптимизация формы крыла и выбор рациональных параметров траектории многоразового космического аппарата туристического класса 8, 74

Сапрыкин О.А.

Новые подходы к проектированию лунной станции для обслуживания автоматических и пилотируемых космических аппаратов 9, 86

Тун Лин Хтет, Просунцов П.В.

Оптимизация формы шпангоутов и углов укладки полимерного композиционного материала силового набора хвостовой части легкого самолета 9, 97

Подчерзцев В.П., Нгуен Д.З.

Вопросы синтеза и практической оценки погрешности компенсационного режима двухкомпонентного гироскопа 9, 108

Филиппов Р.Н., Титова Е.А.

Влияние вихревого спутного следа на взаимную безопасность крылатых летательных аппаратов, следующих по одному маршруту 10, 65

Ваулин С.Д., Хажиахметов К.И.

Жидкостные ракетные двигатели с центральным телом: состояние и перспективы 10, 74

**Корольков В.И., Некравцев Е.Н.,
Сафонов К.С., Огурцов П.С., Оганесов В.А.,
Попов И.С., Самохвалов В.В.**

Исследование процессов устранения коробления авиационных изделий из полимерных композиционных материалов, полученных методом высокотемпературного формования 10, 84

**Васильченко К.С., Резник С.В., Смердов А.А.,
Молодчиков С.Е.**

Нелинейный анализ прочности подкрепленной трехслойной композитной панели 10, 95

Железнов Л.П., Серьёзов А.Н.

Исследование нелинейного деформирования и устойчивости композитного отсека фюзеляжа самолета при поперечном изгибе 10, 106

Найнг Лин Аунг, Татарников О.В.,

Пху Вэй Аунг

Многокритериальная оптимизация композитного крыла беспилотного летательного аппарата 11, 91

**Просунцов П.В., Алексеев А.А.,
Жеребцова Е.О.**

Моделирование воздействия объекта малого космического мусора на защитный экран трансформируемой ловушки 11, 99

**Косьяненко С.В., Патраев Е.В., Петрусев В.В.,
Трифанов И.В.**

Анализ технологичности деталей для гибких волноводных секций космического аппарата 12, 53

**Патраев Е.В., Вакулин М.С., Гордеев Ю.И.,
Ясинский В.Б.**

Высокоскоростное микрофрезерование деталей из композитов и алюминиевых сплавов 12, 62

Синильщиков В.Б., Мелихов К.В.,

Кунавич С.А.

Анализ работы арочного эластомерного амортизатора при сложном нагружении 12, 73

Борщев Н.О., Юранев О.А.

Теоретическая оценка времени захолаживания бака жидкого водорода при испытании на прочность 12, 83

Татарников О.В., Пху Вэй Аунг,

Найнг Лин Аунг

Выбор оптимальной конструктивно-силовой схемы лонжеронного композитного крыла 12, 90

Ганжа В.С., Марарескул Т.А., Муратов Д.С.

Калибровка бортовой аппаратуры измерения псевдодальности между космическими аппаратами для повышения точности определения расхождения их шкал времени 12, 100