

Ресурс машин и конструкций

- Поляков С.А., Медовщиков А.В., Кулешова Е.М., Куксенова Л.И.** Оценка ресурса эвольвентных зубчатых передач по критерию выкрашивания и возможные пути улучшения методики расчета 10
- Пушкарёв А.М., Муралев А.А.** К вопросу о прогнозировании остаточного ресурса артиллерийского вооружения 7

Экономика и организация сборочного производства

- Аристова Н.И.** Минимизации стоимости продукции, выпускаемой сборочной линией. . . 11
- Аристова Н.И.** О повышении эффективности сборочной линии 10
- Нуждин Г.А., Нуждин М.Г.** Интеграция информационных бизнес-систем и систем менеджмента в сборочном производстве . . . 7

Технологичность конструкции

- Борискин О.И., Нуждин Г.А., Ямников А.С.** Технологичность конструкции резцовой головки для точения цилиндров 10
- Дубовик Е.А.** Сборка из ЛСТК отечественной мойки автомобилей 11
- Микаева С.А., Микаева А.С., Ларшина Э.Л., Васильева Л.А.** Сборка ультрафиолетовой системы 3

Сборочное оборудование и его элементы

- Киселёва О.В., Звягинцева П.А., Макарова Д.Г., Егоренко М.П.** Вариант модернизированного станка для гибки медных полукатушек на ребро в энергоёмком машино- и приборостроении 2
- Прейс В.В., Хачатурян А.В.** Конструирование и расчет механических зубчатых бункерных грузочных устройств с кольцевым ориентатором 10
- Розин А.А., Логунов В.В.** Анализ особенностей технологии сборки и сварки монтажных соединений судовых корпусных конструкций и изменения их напряженного состояния и прочности 5

Современные технологии сборки

- Айдиньян О.В., Губарев П.В., Шапшал А.С.** Усовершенствование технологии изготовления катушек обмотки якоря вспомогательных машин постоянного тока 1
- Боровик Т.Н., Микаева С.А.** Сборка электронного пускорегулирующего аппарата . . . 5
- Вартанов М.В., Петров В.К., Трошина О.В.** Повышение надежности роботизированной сборки на основе оптимизации схем базирования 8
- Вартанов М.В., Чан Чунг Та.** Математическая модель роботизированной сборки при наличии вращения схвата и низкочастотных колебаний 7
- Дроботов А.В., Омаров А.В., Шемелюнас С.С., Гуцин И.А.** Организация очереди печати в 3D-принтерах с автоматическим извлечением изделий для мелкосерийного производства продукции 1
- Житников Ю.З., Житников Б.Ю., Матросов А.Е.** Автоматизированная установка упругих кольцевых резиновых уплотнений в наружные канавки цилиндрических деталей 3
- Иванов А.А., Кретинин О.В.** Гибкие сборочные линии модульного типа на единой структурной основе 2
- Иванов А.А., Кретинин О.В.** Сборка герметизированных контактов 4
- Иванов А.А., Кретинин О.В.** Сборка корпусных интегральных микросхем 3
- Иванов А.А., Кретинин О.В.** Сборка металлокерамических корпусов интегральных микросхем 8
- Иванов А.А., Кретинин О.В.** Сборка постоянных резисторов типа МЛТ 5
- Микаева А.С., Микаева С.А.** Сборка контроллера управления 7
- Микаева С.А., Микаева А.С., Дюкин А.А., Железникова О.Е., Амеликина С.А.** Сборка откачного поста и станка полуавтоматической штамповки для производства источников ультрафиолетового излучения . . . 12

- Розин А.Я., Бескровный А.Ю.** Совершенствование технологии и средств выполнения монтажной сборки соединений наружной обшивки 6
- Фот А.П.** Сборка гитар станков на основе модернизированных комплектов сменных зубчатых колес 7

Технологическая оснастка для сборки

- Житников Ю.З., Житников Б.Ю., Матросов А.Е.** Высокоточный многошпindelный гайковерт для автоматизированного обеспечения герметичности стыков при сборке изделий, работающих при повышенных давлениях 8
- Шуваев В.Г., Крылова И.Н.** Обеспечение качественной затяжки резьбовых соединений по динамическим критериям 8

Сборочно-сварочные работы. Пайка

- Иванов А.А., Кретинин О.В.** Сборка кабин и кузовов автомобилей на основе технологии контактной сварки 11

Сборка с использованием клеев

- Захарова М.Э., Васильева П.Ю., Арсенов Н.А.** Герметизация ответственных соединений головки блока цилиндров клеевыми составами 8
- Захарова М.Э., Тарасов Д.Р.** Разработка нового метода сборки регулируемых цилиндрических соединений 9

Транспортирование объектов сборки

- Федоров В.А., Малышев Е.Н., Ильичев В.Ю.** Сокращение трудоемкости переналадки транспортно-загрузочных устройств на основе группового метода 10

Обеспечение качества. Испытания. Контроль

- Вайцехович С.М., Афанасьев Н.Ю., Овечкин Л.М.** Немонотонное деформирование пористых материалов 5
- Губарев П.В., Талахадзе Т.З., Зинченко Н.Н.** Исследование по контролю состояния изоляции электрических аппаратов и машин 6
- Губарев П.В., Шабает В.В., Курочкин А.С.** Анализ существующих диагностических комплексов для контроля уровня вибрации узлов локомотивов 7

- Дерендяева Е.А., Ваулина Л.М.** Основные этапы и положения при разработке и постановке продукции вооружения и военной техники на производство 1
- Дубовик Е.А.** Контроль поршневых колец по поршням ДВС автомобилей 1
- Дубовик Е.А.** Технологичность конструкции раздаточной коробки перемены передач грузового автомобиля-аналога МЗКТ-500200 6
- Задорина Н.А., Непомилуев В.В.** Обеспечение качества сборки высокоточных изделий на основе метода индивидуального подбора деталей 4
- Качанов А.В., Качанов В.В., Иванов В.В., Голованчиков А.Б.** Применение лазерного измерительного комплекса "УЛИКА" для контроля геометрических параметров аппаратов колонного типа 6
- Кудряшов Е.А., Смирнов И.М., Гришин Д.В.** Расширение технологических возможностей проходного резца за счет применения в конструкции сборочной единицы сменной режущей многогранной пластины с циклоидальным профилем передней поверхности 6
- Кутенкова Е.Ю., Ларина Т.В.** Анализ припусков на диаметр для центрирования линз 9
- Куц В.В., Бышкин А.С., Разумов М.С., Кочергин В.С.** Экспериментальные исследования процесса сверления отверстий медного сплава в напряженно-деформированном материале заготовки 1
- Миронов И.Е., Чудаев Н.Н., Голубев С.В.** Особенности изготовления клиновой арматуры для реакторной установки РИТМ-200 5
- Непомилуев В.В., Соколова Е.Ю., Белова Н.С.** Оценка качества технологического процесса при его проектировании 2
- Смелков С.Л.** Способы контроля армированных композитов 5

Экология и безопасность сборочных работ

- Брысин А.Н., Микаева А.С., Микаева С.А., Ларшина Э.Л.** Сборка медицинского рециркулятора 8
- Микаева С.А., Микаева А.С., Ларшина Э.Л., Дюкин А.А.** Сборка системы предварительной очистки воздуха 2

Бардушкин В.В., Кочетыгов А.А., Шиляева Ю.И., Воловликова О.В. Прогнозирование значений средних напряжений при фазовом переходе лед — вода в мезопористых структурах на основе кремния в интервале температур 233...273 К	8
Бардушкин В.В., Лавров И.В., Бардушкин А.В., Яковлев В.Б., Сычев А.П., Сычев А.А. Прогнозирование эксплуатационных упругих характеристик пенополимерных материалов	6
Бойко М.В., Колесников И.В., Ермаков С.Ф., Бойко Т.Г., Бичеров А.А. Формирование граничных смазывающих пленок в присутствии комплексообразующих присадок	8
Буяновский И.А., Самусенко В.Д., Пилацкая С.С., Левченко В.А. Исследование влияния характерных смазочных сред на фрикционно-износные характеристики двухслойного покрытия алюминитрида титана + твердый углерод	7
Буяновский И.А., Хрущов М.М., Самусенко В.Д., Щербаков Ю.И., Атаманов М.В., Антонова О.С. Граничная смазка фрикционных контактов сталь/сталь с Cr—DLC-покрытием	12
Гурьянов Г.Н. Зависимость показателей деформации от исходного предела текучести и интенсивности упрочнения материала проволоки в проходе маршрута волочения	12
Карпенко К.И., Мясникова Н.А., Мясников Ф.В., Авилов В.В. Повышение трибологических характеристик пластичных смазок при введении присадок на основе нестехиометрических соединений молибдена и вольфрама	1
Колокатов А.М. Рекомендации по выбору характеристик алмазных брусков при хонинговании гильз цилиндров ДВС	11
Кулешова Е.М. Определение зависимости интенсивности изнашивания от нагрузки по результатам триботехнических испытаний при использовании пленкообразующих смазочных материалов	3
Кулешова Е.М., Поляков С.А. Оценка ресурса червячных передач с учетом изменения интенсивности изнашивания и скорости роста коэффициента динамичности при использовании пленкообразующих добавок	10

Лернер Е.Н. Некоторые физические явления при трении	12
Марченко Е.А., Хрущов М.М., Каплунов С.М., Панов В.А. Трибологические свойства конструкционных сплавов деталей теплообменного оборудования, подверженных фреттингу	9
Меделяев И.А. Основы технологии повышения работоспособности узлов трения транспортной техники	12
Панин С.В., Цзянкунь Ло, Буслович Д.Г., Алексенко В.О., Корниенко Л.А. Механические и трибологические свойства твердосмазочных композитов на основе термопластического полиимида, наполненного фторопластом и поверхностно модифицированными углеволокнами	9
Савенкова М.А., Воляник С.А., Шехов В.П., Авилов В.В., Сычев А.П., Королева А.И. Повышение трибологических характеристик смазочных материалов введением присадки фосфоровольфрамата цинка	9
Самусенко В.Д., Завидоуский И.А., Стрелецкий О.А., Буяновский И.А., Хрущов М.М., Щербаков Ю.И. Тонкие покрытия со структурой тетраэдрического аморфного углерода и их поведение в условиях граничной смазки	11
Фридберг А.М. Вибрация и крип при качении упругих тел (колесо—рельс)	2
Шишкарев М.П. Оптимизация конструктивных параметров предохранительных пружинно-шариковых муфт	3
Шишкарев М.П. Влияние способа настройки адаптивной фрикционной муфты второго поколения (базовый вариант) на ее предельную нагрузку	12
Шишкарев М.П. Синтез и анализ адаптивной фрикционной муфты с отрицательно-нулевой обратной связью	11
Шишкарев М.П. Уровень перегрузок в адаптивных фрикционных муфтах с переменным коэффициентом усиления	2
Щедрий А.В., Алешин В.Ф., Игнаткин И.Ю., Бугаев А.М., Чихачёва Н.Ю. Технологические машины трения для синтеза смазочных материалов, используемых при механической и комбинированной обработке	4

Щедрин А.В., Бекаев А.А., Чихачёва Н.Ю. Влияние характеристик поверхностного слоя инструмента и состава технологической смазки на коэффициент трения в методах комбинированного дорнования отверстий	7
Щедрин А.В., Чихачёва Н.Ю., Бекаев А.А., Томская Н.В. Влияние характера и параметров микрогеометрии поверхности инструмента на коэффициент трения в методах комбинированного дорнования отверстий	1
Эрлих Б.М. Активное изменение состояния автоколебаний в машинах и механизмах в системе с различными типами нелинейностей произвольной структуры при действии импульсной или гармонической возмущающей силы	9
Эрлих Б.М. Задача активного воздействия на вынужденные колебания машин и механизмов с учетом нелинейностей пассивных сил	4
Эрлих Б.М. Методика изменения состояния автоколебаний в системе с характеристикой Ван дер Поля с учетом нелинейностей сложного типа	2
Эрлих Б.М. Система с двумя степенями свободы в задаче гашения фрикционных колебаний с учетом нелинейностей пассивных сил	7

В помощь конструктору, технологу

Бардушкин В.В., Сычев А.П., Сычев А.А. Концентрация напряжений во фрикционных полимерных композитах, армированных ориентированными волокнами	5
Безъязычный В.Ф., Федулов В.М. Методика технологического обеспечения эксплуатационных показателей при сборке соединений с натягом	6
Вайцехович С.М., Власов Ю.В., Журавлёв А.Ю. Пассивные интенсификаторы в теплообменных аппаратах	6
Водолазская Н.В. Технологические особенности анализа сборочного процесса ответственных видов соединений	5
Волков Г.Ю., Смирнов В.В., Фадюшин Д.В. Пути снижения остаточных объемов в планетарных роторных гидромашинах с плавающими сателлитами	2

Волков Е.Б., Ситдикова С.В. Анализ режимных параметров вибрационного грохота на основе динамической модели его работы	1
Волков Е.Б., Ситдикова С.В. Определение износостойкости сит вибрационных грохотов на основе динамической модели движения частиц горных пород	3
Воробьёв Е.И., Моргуненко К.О., Конева Е.Е. Построение движений манипуляторов в двуруких робототехнических системах в сборке цилиндрических соединений	8
Глушков С.П., Пудовкин Ю.А. Разработка методики инженерного расчета виброизолирующего механизма с компенсацией жесткости основного упругого элемента	9
Дубовик Е.А. Ремонт блока цилиндров двигателей внутреннего сгорания автомобилей	3
Дубовик Е.А. Технологичность конструкции раздаточной коробки перемены передач грузового автомобиля-аналога МЗКТ—500200	12
Житников Ю.З., Житников Б.Ю., Матросов А.Е. Методика разработки кинематических схем устройств автоматизированной сборки изделий на основе структурных схем управления процессом	2
Житников Ю.З., Лошкарев А.А. Обоснование предельной угловой скорости вращения бойка в одношпindelных гайковертах ударного действия при возникновении упругих деформаций на плоских поверхностях кулачков	10
Житников Ю.З., Лошкарев А.А. Обоснование угла окончательной затяжки резьбовых соединений гайковертами ударного действия с учетом потерь энергии в ударном механизме	11
Кимаковский М.М., Егоренко М.П. Графическое моделирование струнного музыкального инструмента	10
Кочергин В.С., Куц В.В., Разумов М.С. Методика определения минимально допустимого и максимально возможного подъема на зуб при проектировании протяжек для обработки гранных отверстий со стороны более 60 мм	8
Лапшин В.П., Христофорова В.В., Халина Е.В. Моделирование динамики вибрационных движений индентора при выполнении операции выглаживания с учетом влияния термодинамической подсистемы	4

Мельников А.С., Тамаркин М.А., Тищенко Э.Э. О необходимых дополнениях в ГОСТ 21495—76 "Базирование и базы в машиностроении, термины и определения" . . .	9
Родионова Е.Н., Ямников А.С., Матвеев И.А. Размерные цепи обеспечения входимости сборного осесимметричного корпуса в направляющее отверстие	8
Розинов А.Я. Технические решения вибробезопасности холодной клепки выполняемого судоремонта	4
Самаркина Е.И., Самаркин А.И., Дмитриева С.И., Евгеньева Е.А. Особенности многопользовательской работы с большими сборками на примере системы <i>Onshape</i> . .	4
Самаркин А.И., Дементьев А.М., Дмитриев С.И., Самаркина Е.И., Евгеньева Е.А. Оптимизация конструкции автомобильного ножничного подъемника	9
Фадюшин Д.В., Волков Г.Ю. Особенности геометрического проектирования планетарных роторных гидромашин с выступающими сателлитами	10
Шишкарев М.П. Синтез и анализ адаптивной фрикционной муфты с комбинированной обратной связью	1

В помощь конструктору, технологу

Шандыбина И.М., Макаров А.М., Кухтик М.П., Азарян Д.К., Мелашенко О.И.,
--

Твердохлебов С.А., Шагальдян С.С., Романенко М.Д. Разработка универсального весового дозатора с автоматическим управлением	11
---	----

Подготовка специалистов

Борискин О.И., Анисимова М.А., Нуждин Г.А. Подготовка специалистов по метрологии в машиностроении	4
Дубовик Е.А. Технологичность конструкции стенда технической диагностики тормозных качеств грузовых автомобилей	5
Киселев В.Л., Спиридонов О.В. Технологические расчеты при сборке цилиндрических соединений с натягом	12

Зарубежный опыт

Мамасалиева М.И. Состояние и перспективы рационального использования и снижения потерь топлива и смазочных материалов Республики Узбекистан	3
--	---

Информация

Итоги X Международной научно-практической конференции "Инновации в машиностроении-2019"	1
Указатель статей, опубликованных в 2019 году	1