

Экономика и организация сборочного производства

Руднева Л.Ю. Техничко-экономические основы сборки агрегатов точной механики методом групповой взаимозаменяемости 11

Технологичность конструкции

Антонец И.В. Автоматический весовой дозатор дискретного действия с измерительным устройством на основе встроенного упругого чувствительного элемента 1
Вавилов В.Е. Многокольцевые радиальные пассивные магнитные подшипники 8
Вавилов В.Е. Новые технические решения для создания сверхвысокооборотных электромеханических преобразователей энергии. . . . 6
Ирзаев Г.Х. Особенности обеспечения и оценки сборочной технологичности электронных СВЧ-модулей 8
Плахотникова Е.В. Техническая совместимость элементов как фактор совершенства собираемых систем "электропривод — запорная арматура". 1
Самаркина Е.И., Самаркин А.И., Дмитриев С.И., Евгеньева Е.А. Технологичности конструкции изделия и САПР 7

Сборочное оборудование и его элементы

Волков В.М., Должиков С.Н. Станок для притирки клапанов локомотивного тормозного компрессора 11
Денисенко А.Ф., Царфин Б.А. Оценка влияния отклонений от плоскостности планшайбы стола координатно-расточного станка на точность базирования обрабатываемых деталей . . . 11
Черняховская Л.Б. Влияние вращательного движения вала на процесс автоматической сборки цилиндрических деталей 6
Щеткин А.В. Предельные режимы движения шибера при автоматизированной установке комплекта "уплотнение — сопрягаемая деталь" 1

Современные технологии сборки

Березин С.Я., Свиридов Ю.И. Использование концентрированных потоков акустической энергии при сборке резьбовых соединений с радиальным натягом 11

Есаулов В.В., Рожко Т.Е., Шашков А.Ю., Картусов С.Н. Исследование технологических свойств компаунда "Герсил-312" 2
Заярный С.Л., Ильяшенко А.А. Исследование напряженно-деформированного состояния конических соединений с увеличенными натягами при их сборке-разборке гидропрессовым способом 2
Калачев О.Н., Екимов О.А. Особенности методики экранной сборки цифрового прототипа в CAD Inventor Autodesk. 3, 4
Кузнецова С.В., Симаков А.Л. Анализ условий управляемости для систем автоматизированной сборки 3
Серга Г.В., Белокур К.А., Лебедев В.А. Технологические особенности изготовления винтовых роторов для отделочно-упрочняющей обработки деталей. 4
Сорокин М.Н. Селективная сборка: проблемы и перспективы 5
Сорокин М.Н., Кулешов В.Е., Ануров Ю.Н. Комплектование подшипников качения. 2
Степанова М.А., Медведев А.М. Соединения типа press-fit (аналитический обзор). 4, 5

Технологическая оснастка для сборки

Житников Ю.З., Житников Б.Ю., Блинов С.В. Одношпиндельный шпильковерт на основе центробежных сил инерции с контролем затяжки по моменту 10
Житников Ю.З., Житников Б.Ю., Клычев А.А. Необходимые и достаточные условия надежного закрепления заготовки в трехкулачковом патроне при токарной обработке на станках с ЧПУ. 12
Макаров А.М., Кухтик М.П., Мушкин О.В. Использование твердотельного компьютерного моделирования при разработке и модернизации конструкций захватных устройств для гибких контейнеров. 8
Морозов А.В., Федорова Л.В., Горев Н.Н., Шамуков Н.И. Исследование влияния режимов сегментной электромеханической закалки на формирование участков регулярной микротвердости 2
Паташов В.А., Житников Ю.З. Обоснование предельной скорости подвода к узлу завинчивающего устройства без повреждения штифтовых отверстий на узле и штифтов на исполнительном органе устройства 2

Сысоев С.Н., Литвинов И.С. Рычажные корректирующие устройства и метод сопряжения осесимметричных изделий	9
Шаломов В.И. Исследование влияния конструктивных особенностей газовых опор на эксплуатационные характеристики шпиндельных узлов металлообрабатывающих станков	12
Щелкунов Е.Б., Виноградов С.В., Пронин А.И., Щелкунова М.Е., Марьин Б.Н. Повышение производительности обработки на сверлильно-фрезерно-расточных станках с ЧПУ за счет применения приспособления со съемной опорой	10

Сборочно-сварочные работы. Пайка

Бохоров И.О., Карабанов В.В. Особенности индукционной пайки	12
Бохоров И.О., Карабанов В.В. Пайка трубопроводных систем	5, 6

Транспортирование объектов сборки

Иванов Ю.В. Оптимизация транспортных операций сборки электронных модулей в роботизированном комплексе ГАСК многономенклатурного производства	3
--	---

Обеспечение качества. Испытания. Контроль

Антонец И.В. Разработка и исследование весоизмерительного устройства на основе упругого кольца и фотоприемной линейки . . .	9
Баранов М.А., Зеленко Г.В., Кадиев А.Р., Рошин А.В. Оценка работоспособности сенсорной локальной сети	8
Бойчук М.И., Микаева С.А. Сборка кварцевых генераторов	10
Емельяненко А.А. Особенности виброизоляции приборов гидроакустической связи на вертикальном фундаменте	12
Есаулов В.В., Колосков А.В., Шашков А.Ю., Рожко Т.Е. Исследование процесса полимеризации компаунда "Герсил-312" в зависимости от концентрации катализатора и влажности окружающей среды	11
Кохановский В.А., Иванов С.И., Петренко А.А. Армирующий каркас антифрикционных композитов	11
Кочкин Е.В., Матвеев Е.В., Медарь А.В., Меденков В.И. Практическая реализация принципа совмещения контрольно-измерительных технологий в сборочном производстве изделий машиностроения	7

Кристалль М.Г., Кулагин Р.Н., Хорошевский М.Д., Иванков П.С., Ярошик Д.В. Виброконтактное устройство для контроля диаметров токопроводящих деталей	2
Можегова Ю.Н., Антонова М.Е. Аппаратно-программный комплекс автоматизированного неразрушающего контроля физико-механических свойств изделий	4
Плешаков А.А., Кристалль М.Г. Теоретическая оценка передаточной функции и погрешности измерения автоматического пневмоэлектронного устройства	5
Плешаков А.А., Кристалль М.Г. Экспериментальное исследование пневмоэлектронного измерительного устройства для автоматической сортировки деталей перед селективной сборкой	3
Шуваев В.Г., Пыльнова А.В. Автоматизированная система вибрационной диагностики и ультразвуковой приработки подшипников качения	8

Разборка. Ремонт

Казанцев В.Ф., Нигметзянов Р.И., Сундуков С.К., Фатюхин Д.С. Применение ультразвуковых колебаний различной поляризации при проведении разборочных операций	12
--	----

Соединение деталей машин

Давлетшин И.А., Медарь А.В., Барон К.А., Чернышов С.В. Конструктивно-технологическое обеспечение собираемости и взаимозаменяемости агрегатов изделий по фланцевым стыкам	12
Самохвалов В.Н. Расчет параметров процесса сборки металлокомпозитных узлов давлением импульсного магнитного поля	9
Самохвалов В.Н., Самохвалова Ж.В. Сборка соединений многопроволочных проводов давлением импульсного магнитного поля	7

Экология и безопасность сборочных работ

Жуков В.В., Степанов С.А., Бычков С.П., Рябов В. Т. Разработка системы регенерации абразивного материала для установок резки маскированных кремниевых пластин . . .	11
Микаева С.А., Микаева А.С., Бойчук М.И. Сборка корпусных установок с амальгамными лампами типа УДВ-А для обеззараживания воды ультрафиолетовым излучением	5
Микаева С.А., Микаева А.С., Бойчук М.И. Сборка установки удаления запахов контейнерного типа	3



Трение и смазка в машинах и механизмах

Берент В.Я. Процессы, протекающие на поверхностях трения медного контакта с порошковым на железной основе.	7
Болдырев С.В., Белоусов А.М., Бударова О.П. Экспериментальные исследования по определению влияния механических примесей, содержащихся в масле, на износ качающего узла аксиально-поршневого насоса.	11
Болдырев Д.А., Попова Л.И., Сафронов Н.Н. О некоторых проблемах материаловедения в трибологии.	10
Бородай А.В. Трибология неподвижного контакта.	1
Буланов Э.А. Давление сыпучего тела на стенки силоса. Плоская задача.	7
Бычков Р.А., Щетинин А.М., Френкель Г.Г., Оприц З.Г., Юдин А.С., Краснов А.П. Влияние надмолекулярной структуры полимерных волокон на трибологические свойства органоволокнитов.	8
Гурьянов Г.Н. Влияние коэффициентов контактного трения и вытяжки проволоки на радиальную силу в рабочем конусе волокна.	11
Гурьянов Г.Н. Изменение показателей напряженного состояния и запаса прочности проволоки при отклонении коэффициента трения от номинальной величины.	9
Добров И.В. К вопросу теории механики процесса внешнего трения скольжения твердых тел по горизонтальной плоскости (ч. I).	11
Долгополов К.Н., Колесников И.В. Исследования состава нефтяных остатков как перспективного сырья производства масел.	12
Дубовик Е.А. Использование анаэробных материалов в трибологии.	3
Дубовик Е.А., Мишиненко В.Б. Определение нормативов срока службы восстановленных моторных масел в двигателях внутреннего сгорания машин.	12
Дунаев В.В., Пучков В.Н. Контактные взаимодействия элементов срезного болтового соединения в условиях фреттинг-изнашивания.	7
Дунаев В.В., Пучков В.Н. Прочность и износ элементов болтовых соединений в условиях фреттинга.	4
Измайлов В.В., Новоселова М.В. Трибологические свойства тонких пленок жирных кислот.	10
Израилович М.Я., Эрлих Б.М. Активное гашение вынужденных колебаний в системе с нелинейным демпфированием при действии импульсной возмущающей силы.	2

Израилович М.Я., Эрлих Б.М. Гашение фрикционных автоколебаний с учетом двух направлений колебаний инструмента.	12
Иргашев А.И., Абдазимов А.Д., Иргашев Б.А. Факторы, влияющие на допустимую концентрацию активных абразивных частиц в масле агрегатов машин.	1
Иргашев А.И., Иргашев Б.А. Оценка износа деталей агрегатов машин по содержанию продуктов износа в масле.	10
Лагунова Е.О., Гармонина А.Н., Копотун Е.А. Нелинейные эффекты воздействия электропроводящей смазки на шип подшипника, обладающего демпфирующими свойствами.	3
Минаев А.Я., Коровкин Ю.В. Экспериментальные исследования демпфирующих свойств магнитоэологических эластомеров.	4
Ноженков М.В. Потоки подобных частиц без диссипации энергии.	5, 6
Поляков С.А., Куксенова Л.И., Черторыльский И.С., Хазов С.П. Повышение работоспособности опор скольжения на основе формирования у них адаптационных свойств при использовании пленкообразующих смазочных материалов.	2
Портнов С.В., Подколызина Л.В., Яковлев С.Н. Основные виды износа современных конструкционных полиуретанов.	12
Шишкарёв М.П., Чан Ван Дык. Анализ точности срабатывания адаптивной фрикционной муфты второго поколения.	5
Шишкарёв М.П., Чан Ван Дык. Особенности расчета и проектирования адаптивных фрикционных муфт.	1
Шустер Л.Ш., Камалетдинова Р.Р., Чертовских С.В. Влияние нефтяной среды на триботехнические характеристики скользящего контакта в запорной арматуре.	4
Щедрин А.В., Кострюков А.А., Чихачева Н.Ю., Поляков А.О., Косарев И.В., Медвинская Н.С. Технологические возможности метода комбинированного прошивания отверстий с противодавлением металлоплакирующих смазок.	9
Юнусходжаев С.Т. Износостойкость подшипников скольжения, работающих в среде переменного нагружения.	10



№

№

В помощь конструктору, технологу

Алпатов А.Н., Кадиев А.Р., Рошин А.В. Проблемы оптимизации нагрузки в распределенных вычислительных системах	3
Березин С.Я., Карпов А.Р. Энергетический принцип оценки стопорящих свойств резьбовых соединений с волнистым профилем витков одной из деталей	10
Боброва Ю.С., Андроник М., Жуков В.В., Тахаутдинов Р.Ш., Бычков С.П. Низкотемпературное термокомпрессионное сращивание меди в технологии изготовления высокоплотных микросистем	6
Гурьянов Г.Н. Прирост осевого напряжения в рабочем конусе и калибрующем пояске волокна от контактного трения при разных параметрах деформации и моделях упрочнения материала проволоки	8
Дунаев В.В., Пучков В.Н. Влияние фреттинг-износа болтового соединения с зазором на силу затяжки болта	8
Емельяненко А.А., Жабин О.И., Ярошик Д.В. Способ обеспечения прочности пластиковых корпусов-оболочек гидроакустических приборов	7
Зеленко Г.В., Кадиев А.Р., Рошин А.А., Рошин А.В. Поиск оптимального пути в графе сенсорной локальной сети для оценки ее работоспособности	7
Иванов Ю.В. Метод синтеза компьютерного проектирования техпроцессов и структур роботизированных комплексов сборки электронных изделий в многономенклатурном производстве	4

Иванов Ю.В., Курносенко А.Е. Основные задачи, решаемые программным комплексом "Контур" компьютерного проектирования роботизированных средств ГАСК сборки электронной аппаратуры в условиях многономенклатурного производства	9
Каримбаев Т.Д., Рапилбекова Н.С. Математическое моделирование периодически изменяющегося трехмерного температурного поля в многослойных цилиндрах	10
Крынина Т.А. Разработка программного обеспечения для автоматизированного проектирования схвата робота-манипулятора	6
Микаева С.А., Микаева А.С., Ашратов А.А., Вишневский С.А. Разработка и сборка световых приборов с изменяемым спектром излучения	1
Рапилбекова Н.С. Теплопроводность в многослойных конструкциях с изменяющейся границей	11
Самаркин А.И., Самаркина Е.И., Дмитриев С.И., Евгеньева Е.А. Автоматизированное проектирование технологических процессов сборки	1
Самаркина Е.И., Самаркин А.И., Дмитриев С.И., Евгеньева Е.А. Моделирование сборок в CAD	4
Шаломов В.И. Особенности методики расчета выходных характеристик шпиндельного узла на частично пористых газостатических опорах	2
Шиткарёв М.П. Влияние погрешностей изготовления и сборки адаптивных фрикционных муфт на их технические характеристики	6

Информация

Указатель статей, опубликованных в 2015 году	1
---	---