



# УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2019 ГОДУ

№	№
<b>Ресурс машин и конструкций</b>	
<b>Спирягин В.В., Медеяев И.А., Чмыхало А.И.</b> Модель потери работоспособности металлоконструкций испарителя холодильной машины . . . . .	11
<b>Технологичность конструкции</b>	
<b>Дубовик Е.А.</b> Технологичность конструкции прибора для проведения работ для измерения люфтов рулевого колеса . . . . .	7
<b>Дубовик Е.А.</b> Технологичность конструкции привода стенда для испытания раздаточных коробок перемены передач грузовых автомобилей . . . . .	5
<b>Дубовик Е.А.</b> Технологичность конструкции электромеханического двухстоечного стационарного подъемника . . . . .	4
<b>Сборочное оборудование и его элементы</b>	
<b>Березин С.Я.</b> Технологические особенности автоматизированной сборки соединений на основе микровинтов . . . . .	9
<b>Житников Ю.З., Житников Б.Ю., Воркуев Д.С., Матросов А.Е., Миронова Е.А.</b> Предельные режимы выполнения вспомогательных операций многошпиндельными заворачивающими устройствами . . . . .	6
<b>Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Уразбахтин Р.Р., Веселов А.М., Минияров А.Х.</b> Сферический генератор . . . . .	1
<b>Полежаев Н.В., Стегачев Е.В., Кристалль М.Г.</b> Динамика струйного ориентирования уплотнительных прокладок в вихревых захватных устройствах . . . . .	2
<b>Розинев А.Я.</b> Переносные средства сборки и их применение при выполнении монтажа металлических конструкций . . . . .	6
<b>Современные технологии сборки</b>	
<b>Боброва Ю.С., Абрамов А.А., Лаухин А.М., Чернобровкин Д.С.</b> Технология изготовления полугибких печатных плат . . . . .	3
<b>Иванов Ю.В.</b> Обеспечение наибольшего быстродействия координатных систем технологических автоматов сборки электронных модулей в роботизированном комплексе ГАСК многономенклатурного производства . . . . .	4
<b>Кузнецова С.В.</b> Экспериментальная установка для распознавания движений деталей в процессе сборки . . . . .	4
<b>Микаева С.А., Резник А.А.</b> Сборка радиочастотной метки для работы на металлической поверхности на основе специальной микросхемы . . . . .	9
<b>Ревонченкова И.Ф.</b> Проектирование и применение речевого интерфейса в управлении роботом сборки в машиностроении . . . . .	3
<b>Технологическая оснастка для сборки</b>	
<b>Дубовик Е.А.</b> Приспособление для разборки генератора грузового автомобиля КамАЗ-5320 . . . . .	8
<b>Жуков Д.В., Коновалов С.В., Афанасьев А.В.</b> Особенности диагностики заводских дефектов труб, развивающихся при эксплуатации . . . . .	6
<b>Кудряшов Е.А., Смирнов И.М., Гришин Д.В.</b> Расширение технологических возможностей проходного резца за счет применения в конструкции дополнительной сборочной единицы . . . . .	10
<b>Сборочно-сварочные работы. Пайка</b>	
<b>Бых О.А., Вытнов Ю.В., Александрин А.Г., Соловьев Д.В., Голубев С.В., Герасимов Е.А., Бушмелев И.С.</b> Автоматизация процесса сварки при ремонте парогенераторов реакторных установок атомных ледоколов . . . . .	5
<b>Обеспечение качества. Испытания. Контроль</b>	
<b>Авцинов И.А., Битюков В.К., Суханова Н.В.</b> К вопросу конструирования пневматических устройств для сортировки специфических штучных изделий . . . . .	4
<b>Анисимова М.А., Сотова Б.И., Аверьянова И.Э., Нуждин Г.А.</b> Управление качеством сборки . . . . .	7
<b>Богомолова С.А., Муравьева И.В.</b> Процессы метрологического обеспечения сборочного производства . . . . .	5
<b>Болоев П.А., Друзьянова В.П., Петров Н.В., Григорьев С.И.</b> Экспериментальный стенд для исследования энергетической установки с биогазовым ДВС . . . . .	4

<b>Дмитриев С.Ф., Ишков А.В., Маликов В.Н., Сагалаков А.М., Катасонов А.О.</b> Сверхминиатюрные вихретоковые преобразователи для контроля дефектов в структурах металл-диэлектрик . . . . .	2
<b>Дунаев В.В., Пучков В.Н.</b> Исследование возможности повышения долговечности и надежности потайных болтовых соединений . . . . .	12
<b>Есаулов В.В., Бородулин Д.С., Картусов С.Н., Рожко Т.Е., Юдин Ю.Ю., Колосков А.В., Полторакин А.В., Шашков А.Ю.</b> Исследование возможности герметизации интегрально-оптической схемы герметиком ВГО-1 . . . . .	3
<b>Житников Ю.З., Житников Б.Ю., Матросов А.Е.</b> Обоснование предельной частоты вращения шпинделя в момент затяжки для исключения случаев повреждения резьбы отверстия на собираемом узле . . . . .	5
<b>Житников Ю.З., Житников Б.Ю., Матросов А.Е.</b> Стенды для испытания изделий после сборки на вибропрочность и виброустойчивость . . . . .	12
<b>Мищенко К.С., Захарченко М.Ю.</b> Исследование способа формирования локальных дорожек качения шариковой раскаткой с обеспечением повышенной статической грузоподъемности . . . . .	3
<b>Новиков В.В., Осипов К.Н.</b> Оценка технического состояния сложных технических систем методом равновесных состояний . . . . .	4
<b>Пачурин Г.В., Кузьмин Н.А., Гончарова Д.А., Филиппов А.А., Нуждина Т.В.</b> Оценка факторов влияния коррозионной среды на усталость автомобильных материалов . . . . .	9
<b>Спирягин В.В., Меделяев И.А., Чмыхало А.И.</b> Экспериментальная оценка влияния несовершенства геометрической формы теплообменных труб на величину критического давления . . . . .	12
<b>Хунузиди Е.И., Благовещенский Д.И.</b> Управление качеством изделий, используемых в сборочном производстве . . . . .	1
<b>Чмыхало А.И., Меделяев И.А., Челноков А.В., Спирягин В.В.</b> Разработка и применение акустико-диагностической установки для исследования параметров сигналов акустической эмиссии в теплообменных аппаратах при различных режимах эксплуатации . . . . .	10
<b>Шишкарев М.П.</b> Выбор оптимальной точности срабатывания адаптивных фрикционных муфт . . . . .	8

### *Соединение деталей машин*

<b>Буланов Э.А.</b> Расчет плоского прессового соединения . . . . .	7
---	---

<b>Кузнецова С.В., Симаков А.Л.</b> Основы синтеза средств адаптации деталей с учетом принципа наименьшего приращения . . . . .	7
<b>Кузнецова С.В., Симаков А.Л.</b> Условия автоматизированного согласования взаимного положения сборочных компонент . . . . .	9
<b>Розин А.Я.</b> Физические и технико-экономические особенности процесса сборки монтажных соединений балок набора металлоконструкций . . . . .	8

### *Экология и безопасность сборочных работ*

<b>Микаева С.А., Микаева А.С.</b> Сборка модулей для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением в системах вентиляции . . . . .	10
--	----

### *Трение и смазка в машинах и механизмах*

<b>Авилов В.В., Лунева Е.И., Воляник С.А., Савенкова М.А., Сычев А.П.</b> Фосфоромолибдат натрия — полимерная присадка для железнодорожных смазок . . . . .	11
<b>Ахмедпашаев М.М., Ирзаев Г.Х., Ахмедпашаев М.У.</b> Оценка технического ресурса типовых деталей трибосопряжений погружного насоса . . . . .	4
<b>Губарев П.В., Тептиков Н.Р., Шапшал А.С., Морозкин И.С., Больших И.В.</b> Методика проведения тяговых испытаний локомотивов . . . . .	6
<b>Гурьянов Г.Н., Гурьянов Н.Г.</b> Величина дельта-критерия формы очага деформации в зависимости от параметров процесса волочения круглого сплошного профиля . . . . .	10
<b>Дубовик Е.А.</b> Методика получения экспертных оценок лубрикации подвижного железнодорожного состава в условиях недостаточности информации . . . . .	2
<b>Измайлов В.В., Новоселова М.В.</b> Адгезионное взаимодействие трущихся тел и зависимость коэффициента трения от нормальной нагрузки . . . . .	12
<b>Крыхтин Ю.И., Карлов В.И.</b> Разработка дисковых остановочных тормозов с металлокерамическими дисками в трансмиссиях гусеничных машин и математическая модель нагружения фрикционного материала . . . . .	1
<b>Лернер Ю.Н.</b> Некоторые физические явления при трении . . . . .	10
<b>Лернер Ю.Н.</b> О скольжении скачками . . . . .	11
<b>Меделяев И.А.</b> Волновой характер деформации при трении скольжения . . . . .	9
<b>Меделяев И.А.</b> Энергетический критерий разрушения смазочной пленки при смешанном смазывании узлов трения технических систем . . . . .	2

<b>Меделяев И.А., Спирыгин В.В., Кончаков Н.И., Кобзев И.В.</b> Исследование напряженно-деформированного состояния медных труб при их развальцовке в отверстия трубных решеток теплообменных аппаратов и воздействии эксплуатационных нагрузок . . . . .	3
<b>Мигранов М.Ш., Мигранов А.М.</b> Геометрическая адаптация режущего клина для повышения износостойкости инструмента . . . . .	9
<b>Мигранов М.Ш., Мигранов А.М., Габдуллин А.А., Гусев А.С.</b> Исследование триботехнических характеристик СОТС с различной кинематической вязкостью . . . . .	7
<b>Мигранов М.Ш., Мигранов А.М., Шехтман С.Р.</b> Повышение износостойкости "дуплексных" покрытий для режущего инструмента путем ионного смешивания . . . . .	8
<b>Мигранов М.Ш., Шехтман С.Р., Мигранов А.М.</b> Триботехнические характеристики режущего инструмента с ионно-модифицированной поверхностью . . . . .	10
<b>Низамаев Т.М., Кузнецов С.В.</b> Анализ конечно-элементного моделирования распространения поверхностных волн частного случая задачи Лэмба . . . . .	11
<b>Ноженков М.В.</b> Вихревые структуры роста кристаллов . . . . .	6
<b>Ноженков М.В.</b> Исследование подобия гравитационных и дисперсионных сил как возможности бесконтактной передачи взаимодействия . . . . .	11
<b>Ноженков М.В.</b> Постоянная тонкой структуры и вихревой рост кристаллов . . . . .	1
<b>Панин С.В., Корниенко Л.А., Ле Тхи Ми Хиен, Буслевич Д.Г., Нгуен Дык Ань.</b> Многокомпонентные высокопрочные антифрикционные композиты на основе полифениленсульфида . . . . .	10
<b>Панин С.В., Корниенко Л.А., Хуан Цитао, Буслевич Д.Г., Алексенко В.О.</b> Механические и триботехнические свойства композитов на основе СВМПЭ со стекловолоконном, функционализированным силансодержащими модификаторами . . . . .	8, 9
<b>Петров А.Н., Логинов Б.А., Мизера С.В., Петров М.А., Логинов А.Б.</b> Исследование покрытий на основе коллоидного графита для горячей обработки металлов давлением . . . . .	7
<b>Петров А.Н., Логинов Б.А., Петров М.А., Пономарев С.Г., Логинов А.Б.</b> Исследование смазочных материалов на основе коллоидного графита и дисульфида молибдена, используемых в процессах горячего деформирования сталей и сплавов . . . . .	5

<b>Петров А.Н., Таусенев Д.С., Мизера С.В., Петров М.А.</b> Гранулометрический анализ коллоидного графита, применяемого для смазочных материалов в процессах горячей обработки металлов давлением . . . . .	8
<b>Шехтман С.Р., Сухова Н.А., Мигранов М.Ш.</b> Защита деталей авиационной техники от агрессивного воздействия . . . . .	4
<b>Шишкарев М.П.</b> Особенности и области применения адаптивных фрикционных муфт . . . . .	2
<b>Шишкарев М.П.</b> Особенности эксплуатации модернизированной адаптивной фрикционной муфты первого поколения . . . . .	7
<b>Шишкарев М.П.</b> Синтез и анализ адаптивной фрикционной муфты с отдельными узлами трения . . . . .	1
<b>Щедрин А.В., Климочкин К.О., Бекаев А.А., Помыткин В.А.</b> Математическая модель для прогнозирования сил дорнования отверстий инструментом с регулярной микрогеометрией поверхности в условиях противодействия металлоплакирующих смазок . . . . .	2
<b>Эрлих Б.М.</b> Методика активного возбуждения колебаний с характеристиками сложного типа в машинах и механизмах . . . . .	3
<b>Эрлих Б.М.</b> Методика активного гашения и возбуждения колебаний с учетом запаздывания управляющего воздействия . . . . .	5
<b>Эрлих Б.М.</b> Методика совместного использования силового и параметрического воздействий при решении задач гашения и возбуждения колебаний с учетом нелинейностей сложного типа . . . . .	12
<b>Эрлих Б.М.</b> Методология демпфирования и возбуждения колебаний машин и механизмов с упругими и диссипативными типами нелинейностей произвольной структуры . . . . .	7
<b>Янюшкин Ю.М.</b> Решение балансовой задачи контактного теплообмена системы тел: тормозная колодка и вращающийся тормозной диск в процессе торможения . . . . .	11

### *В помощь конструктору, технологу*

<b>Березин С.Я.</b> Особенности применения деталей с нерегулярным шагом в резьбовых соединениях . . . . .	7
<b>Бойко М.В., Сычев А.П., Колесников И.В., Ермаков С.Ф., Шершнева Е.Б.</b> Влияние эфиров холестерина на процессы формирования поверхностных антифрикционных пленок . . . . .	5
<b>Введенский В.Ю., Нуждин Г.А., Фролов С.В.</b> Моделирование петли гистерезиса магнитных материалов с помощью интерполяции дробно-линейной функцией . . . . .	10

	№
<b>Водолазская Н.В.</b> Совершенствование технологии процесса контролируемой сборки резьбовых соединений . . . . .	12
<b>Гимадеев М.Р., Давыдов В.М.</b> Корреляционные связи показателей шероховатости при фрезеровании сферическим инструментом . . . . .	5
<b>Дубовик Е.А.</b> Технологичность конструкции привода стенда для испытаний ведущего моста грузовых автомобилей . . . . .	11
<b>Дубовик Е.А.</b> Технологичность конструкции сварочного пистолета К-264 для сборки автомобилей . . . . .	12
<b>Задорина Н.А., Непомилуев В.В., Олейникова Е.В.</b> Индивидуальный подбор деталей при сборке как альтернатива необходимости повышения точности их обработки . . . . .	5
<b>Кузнецова С.В., Симаков А.Л.</b> Имитационное моделирование сборочной операции в виртуальном пространстве . . . . .	2
<b>Лапшин В.П., Закалюжный А.А.</b> Моделирование возмущенного движения термодинамической системы с учетом динамики исполнительной подсистемы . . . . .	2
<b>Меделяев И.А., Спиригин В.В., Кончаков Н.И., Кобзев И.В.</b> Численное моделирование процесса деформации теплообменных труб под действием внешней распределенной нагрузки . . . . .	5
<b>Рапилбекова Н.С.</b> О распространении тепла при несовершенном теплообмене в сечении двухмерной среды . . . . .	8
<b>Розин А.Я., Логунов В.В.</b> Диагностика возможности сокращения непроизводительных трудозатрат и механизации процесса сборки соединений наружной обшивки, подкрепленной ребрами жесткости . . . . .	9

	№
<b>Самаркина Е.И., Самаркин А.И., Дмитриев С.И., Евгеньева Е.А.</b> Электронная модель изделия как носитель конструкторско-технологической информации . . . . .	6
<b>Сухова Н.А.</b> Разработка механизма управления производственной технологичностью авиационных двигателей . . . . .	10
<b>Таугер В.М., Волков Е.Б., Мухачева Л.В.</b> Влияние материала лопатки осевого вентилятора на частоту собственных колебаний . . . . .	12
<b>Тимофеев Б.П., Данг Н.Т.</b> Новый подход к выбору коэффициентов смещения исходного контура зубчатых передач . . . . .	11
<b>Шишкарев М.П.</b> Синтез адаптивной фрикционной муфты второго поколения с бифункциональным управляющим устройством . . . . .	11

***Подготовка специалистов***

<b>Буяновский И.А., Самусенко В.Д.</b> Граничная смазка как защита трибосопряжения от износа и заедания при жестком режиме работы . . . . .	8
<b>Буяновский И.А., Самусенко В.Д., Щербаков Ю.И.</b> Смазочные материалы для узлов трения механизмов и машин . . . . .	11
<b>Зотов И.А., Микаева С.А.</b> Сборка стенда обучения работе с микроконтроллером STM32 . . . . .	2

***Информация***

<b>Буяновский И.А., Самусенко В.Д., Зеленская М.Н.</b> XII Международная научно-техническая конференция "Трибология — машиностроению", посвященная 80-летию ИМАШ РАН . . . . .	3
<b>Указатель статей, опубликованных в 2018 году . . . . .</b>	1