

Указатель статей, опубликованных в журнале "Вестник машиностроения" за 2016 г.

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Азаров А. Д., Журавлев Г. А.** — Влияние кривизны контактирующих цилиндров на максимальные касательные напряжения в глубине области их контакта № 10.
- Александров И. К.** — Способ экспериментально-теоретического определения собственных сил демпфирования в упругом элементе механической системы № 9.
- Алексеев А. Е., Алабышев А. П.** — Контроль методом акустической тензометрии $k-h-v$ плоскостности круглых пил при несимметричном изгибе № 3.
- Алякринский О. Н., Болховитинов Д. Ю., Логачев П. В., Медведев А. М., Семенов Ю. И., Старостенко А. А.** — Тепловые режимы аддитивного изготовления деталей из разных металлов в вакууме № 2.
- Ан И-Кан.** — Распределение усилий между звеньями планетарного механизма типа $k-h-v$ № 5.
- Антипов В. В., Серебренникова Н. Ю., Сенаторова О. Г., Морозова Л. В., Лукина Н. Ф., Нефедова Ю. Н.** — Гибридные слоистые материалы с небольшой скоростью развития усталостной трещины № 12.
- Афонин С. М.** — Преобразование параметрических структурных схем пьезодвигателей нано- и микроперемещений при продольном пьезоэффекте № 3. Преобразование параметрических структурных схем пьезодвигателей нано- и микроперемещений при поперечном пьезоэффекте № 8. Абсолютная устойчивость систем управления деформацией электромагнитоупругих актуаторов нано- и микроперемещений № 10.
- Базров Б. М., Умаров Г. Ш.** — Исследование влияния несоответствия технологических и конструкторских баз на точность координирующих размеров поверхностей детали № 9.
- Бердник А. Н.** — Оптимизация систем выпуска двигателя 8ЧН 18/22 № 6.
- Благодаров А. А., Юркевич А. А., Юркевич А. В.** — Автоматическое регулирование механической бесступенчатой передачи с внутренней силовой функцией № 12.
- Болнокин В. Е., Ивашов Е. Н., Корпачев М. Ю., Федотов К. Д.** — Алгоритм оценки дискретных параметров технически систем № 2.
- Борозенец Л. М.** — Конструктивно-геотехнологический принцип реализации взрывофугасного грунтовытеснения скважин № 8.
- Бровман М. Я.** — Определение деформаций при упругопластическом изгибе заготовок № 9.
- Воронин Н. А.** — Определение модуля упругости покрытия по ветви кривой нагружения при инструментальном индентировании № 11.
- Галкин М. Г., Смагин А. С.** — Особенности расчета технологических размерных цепей вероятностным методом № 4.
- Гончаров А. А., Гончаров Ан. А.** — Самоторможение клиновых механизмов свободного хода № 2.
- Гордеев Б. А., Леонтьева А. В.** — Устойчивая синхронизация систем из двух и трех двигателей, установленных на общем основании № 7.
- Гордеев Б. А., Леонтьева А. В., Плехов А. С., Гордеев А. Б.** — Демпфирование ударных нагрузок интегральными гидроопорами № 5.
- Гордеев Б. А., Охулков С. Н., Злобин П. А.** — Демпфирующие характеристики тросовых виброизоляторов и гидроопор № 11.
- Гордеев Б. А., Охулков С. Н., Шохин А. Е.** — Концепция построения испытательного стенда магнитореологических демпферов ударных нагрузок № 12.
- Гребеньков Д. В.** — Исследование влияния параметров износа на КПД инерционного гидродифференциального трансформатора вращающего момента № 4.
- Гришин Ю. А., Дорожинский Р. К., Зенкин В. А.** — Численное моделирование турбулентного течения через клапаны поршневых двигателей № 1.
- Гуреев В. М., Салахов Р. Р., Ямалов Д. Р., Макаров А. Н., Салахов И. Р.** — Разработка конструкции и исследование характеристик когенерационной установки на базе газопоршневого двигателя КамАЗ № 7.
- Гусев В. Г., Морозов А. В., Швагирев П. С.** — Формирование дискретных абразивных сегментов для плоского торцевого шлифования № 1.
- Джагангиров А. А.** — Предельная нагрузка кольцевой трехслойной армированной композитной пластинки, свободно опертой по контурам. Сосредоточенное нагружение № 11.
- Дмитриев С. Ф., Катасонов А. О., Маликов В. Н., Сагалаков А. М.** — Вихретоковая измерительная система для исследования дефектов сплавов и сварных швов № 5.
- Дорохов А. Ф., Дорохов П. А., Абачараев М. М.** — Повышение технического уровня судовых дизелей малой мощности № 1.
- Евсюков С. А., Небогов С. М., Пунин В. И., Федотов И. Л.** — Теоретические исследования поверхностно-пластической деформации резьбы при воздействии ультразвуковых колебаний № 5.
- Елисеев В. В., Бахрами М. Р.** — Оценка прочности подвеса работа-инспектора на проводе ЛЭП № 6.
- Елисеев В. В., Пискунов В. А.** — Расчет лопаток из композиционного материала для газотурбинного двигателя № 7.
- Ермолаев М. М.** — Расчет клеммовых соединений с учетом податливости контактного слоя № 2.
- Журавлёв Г. А., Жданов А. В., Новиков Р. В., Филимонов В. Н.** — Физическая модель контакта упругих тел с краевым касанием № 9.
- Зверев И. А., Маслов А. Р.** — Тепловая модель шпindelных узлов на опорах качения № 12.
- Зубков Е. В., Хайруллин А. Х.** — Определение с помощью искусственной нейронной сети параметров имитационной модели режимов работы дизелей при нестационарных нагрузках № 1.
- Зуев А. С.** — Изготовление оправок методом намотки для изделий из композиционных материалов № 4.
- Иванов А. С., Куц М. С.** — Гипоидная передача — частный случай гиперболоидальной передачи № 8.
- Иванов А. С., Муркин С. В.** — Расчет резьбовых соединений приводов № 5. Затяжка винтов динамически нагруженных резьбовых соединений № 7.
- Ивахненко А. Г., Куц В. В., Ивахненко Е. О.** — Структурно-параметрический синтез металлорежущих систем с гибридной компоновкой № 5.

- Ивашов Е. Н., Львов Б. Г., Яговцев В. О.** — Локальные алгоритмы вычисления для зондовых методов исследования поверхности и статистического моделирования стохастических задач № 9. Локальные алгоритмы для зондовых методов исследования поверхности и статистического моделирования стохастических задач № 11.
- Исмагилов Ф. Р., Хайруллин И. Х., Вавилов В. Е., Минияров А. Х., Тарасов Н. Г.** — Влияние реакции якоря на характеристики электромеханических преобразователей энергии с высокоэерцитивными постоянными магнитами № 1.
- Канделя М. В., Земляк В. Л.** — Совершенствование конструкции гусеничных цепей № 10.
- Карелин И. Н.** — Новая схема осесимметричного регулирующего клапана для нефтегазового оборудования № 7.
- Карпунин К. Е., Шорин А. А., Теренченко А. С., Умницын А. А., Кондрашов В. Н.** — Исследование эффективности аккумуляторных систем гибридных автомобилей и электромобилей в условиях отрицательных температур № 8.
- Кенгерли А. М., Мамедов Ф. Г.** — Новый подход к структурному синтезу пространственных механизмов № 2.
- Клебанов Я. М., Чалкин А. С.** — Оценка нижней границы предела приспособляемости тонкостенных конструкций из материала СИАЛ методом конечных элементов № 5.
- Климов В. С., Климов А. С., Кудинов А. К.** — Диагностика контактной точечной сварки с использованием нейронной сети Хемминга. Часть 1. Измерение сварочного сопротивления № 10. Часть 2. Моделирование нейронной сети № 11.
- Кобзев А. А., Егоров И. Н., Потанин Ю. С.** — Мехатронная система коммутации и автоустойки оптического излучения на базе механизма с параллельной кинематикой № 12.
- Кожевников В. Ф., Фирсанов В. В.** — Концентрация напряжений на кромке круглого отверстия с односторонним кольцевым подкреплением № 4.
- Кондаков С. В., Павловская О. О.** — Исследование разгона энергоэффективной быстройходной гусеничной машины с интеллектуальной электрической трансмиссией № 12.
- Копылов Ю. Р.** — Свойства электрогальваномеханических стальных толстослойных покрытий № 4.
- Короткин В. И.** — Сравнительный анализ напряженности зубьев и нагрузочной способности цилиндрических зубчатых передач Новикова и эвольвентных передач № 9.
- Коротков В. А.** — Влияние термической обработки на износостойкость сталей 45 и 45X № 8.
- Косарев О. И.** — Минимизация возбуждения вибраций в зубчатом зацеплении прямозубой цилиндрической передачи № 10.
- Косенок Б. Б., Балякин В. Б., Жильцов И. Н.** — Синтез и исследование динамических характеристик перспективного кривошипно-шатунного механизма ДВС № 10.
- Коселев А. В.** — Эффективность вибрационной измельчительной машины с параметрическим возбуждением № 5.
- Кремлева Л. В., Малыгин В. И., Лобанов Н. В.** — Определение оптимальной технологической базы длинномерных заготовок тел вращения № 9.
- Кузнецов А. П.** — Эволюция методов оценки точности металлорежущих станков и тенденции ее изменения. Часть 1. Эволюция понятия точность и ее физическая модель № 12.
- Кузнецов Н. К.** — Разработка и исследование самонастраивающегося гидравлического демпфера и пневматического робота № 3.
- Кузнецова В. Б., Сергеев А. И., Сердюк А. И.** — Основные принципы информационного сопровождения изделий машиностроения № 8.
- Кульга К. С., Виноградов П. В., Гаитова А. А.** — Повышение эффективности проектирования компоновок многоцелевых станков с ЧПУ на основе CAD/CAE-систем № 7.
- Лазуткин Г. В., Давыдов Д. П., Волкова Т. В.** — Выбор рациональных параметров втулочных элементов из металлорезины при прессовании № 7.
- Лисин А. Н., Набоков И. И.** — Оценка функции распределения прочности материала с использованием статистической теории № 1.
- Локошенко А. М.** — Определение оптимальной программы осадки цилиндров с учетом трения № 9.
- Маленков М. И., Волов В. А., Лазарев Е. А.** — Методы и результаты анализа качества ходовой части планеторходов № 7.
- Малыгин Е. Н., Карпушкин С. В., Глебов А. О., Карпов С. В.** — Тепловой расчет плит гидравлических прессов с омическими нагревателями № 6.
- Мамаев И. М., Морозов В. В., Федотов О. В., Филимонов В. Н.** — Гармонический анализ кинематической погрешности планетарной роликвинтовой передачи № 4.
- Мамити Г. И.** — Расчет мощности двигателя автомобиля на основании нового уравнения движения № 2.
- Мамити Г. И., Плиев С. Х., Васильев В. Г.** — Оптимальное распределение масс по осям двухосной колесной машины № 1.
- Манжула К. П., Шлепетинский А. Ю.** — Концентрация напряжений и деформаций в непроварах сварных соединений № 6.
- Маргтынов В. К.** — К учету действия центробежных сил в ременных передачах № 12.
- Матлин М. М., Казанкина Е. Н., Казанкин В. А.** — Определение контактной жесткости деталей с близкой твердостью № 1.
- Матлин М. М., Лебский С. Л., Казанкина Е. Н., Казанкин В. А., Манукян Д. С.** — Экспресс-контроль прочности резьбовых деталей № 3.
- Махалов М. С., Блюменштейн В. Ю.** — Неразрушающий контроль остаточных напряжений магнитными методами в условиях простого нагружения № 4.
- Мельников А. С., Тамаркин М. А., Прокопец Г. А., Тищенко Э. Э.** — Технологическое обеспечение требуемой точности размеров расположения поверхностей детали № 11.
- Морозов В. В., Жданов А. В., Костерин А. Б.** — Синтез роликвинтовых механизмов по заданным критериям № 6.
- Морозов В. В., Панюхин В. И., Жданов А. В.** — Повышение нагрузочной способности и жесткости роликвинтовых механизмов изменением профилей сопряженных винтовых поверхностей № 2.
- Наджафов А. М., Абдуллаев А. И., Ахмедов Б. Б.** — Новый механический привод штанговых насосов для добычи нефти № 9.
- Нахатакян Ф. Г.** — Контактное взаимодействие в роликвинтовых опорах качения с учетом геометрии сопряжения № 10.

- Нижегородов А. И.** — Создание и развитие концепции энерготехнологических агрегатов для обжига и термоактивации минерального сырья № 10. Энергосберегающие модульно-спусковые печи с рекуперацией энергии для обжига и термоактивации минерального сырья № 11. Новая концепция энерготехнологических агрегатов для обжига минерального сырья с вибрационной подачей материала № 12.
- Носко А. Л., Сафронов Е. В., Потапов В. А.** — Система паллетных модулей для складской интралогистики № 8.
- Петровский А. Н., Воронков С. В.** — Оптимизация геометрических параметров вневцентроидного циклоидального зацепления № 4.
- Петрухин А. В., Москвичева Н. П., Санинский В. А., Кочкин М. В.** — Алгоритмы работы элементов автоматизированного подбора комплектующих деталей при сборке многоопорного подшипникового узла ДВС № 5.
- Печенин В. А., Болотов М. А.** — Погрешности базирования при координатных измерениях цилиндрических зубчатых колес № 5.
- Пиралишвили Ш. А., Ванчиков В. Ц., Пиралишвили Г. Ш.** — Термодинамические параметры в пристенных течениях воды в капиллярно-шелевых каналах № 10.
- Полетаев В. А., Цветков Е. В.** — Проектирование технологических процессов автоматизированной обработки лопаток турбин № 6.
- Полуэктов Д. А., Ломакин В. О., Краева Е. В.** — Численное моделирование кавитационных явлений в центробежном насосе № 2.
- Пронин А. И., Мыльников В. В., Щелкупов Е. Б., Виноградов С. В.** — Применение ортогонального центрального композиционного планирования экспериментов для оптимизации течения закаленной стали 40X режущей керамикой № 8.
- Рыбаулин А. Г., Сидорепко А. С.** — Моделирование напряженного состояния и оценка долговечности точечного сварного соединения при случайной вибрации № 10.
- Рызванович А. Я., Генералов В. А., Капралов В. В.** — Вибрационная обработка с крутильными колебаниями шпинделя № 6.
- Самсонович С. Л., Лалабеков В. И., Огольцов И. И., Рожнин Н. Б., Степанов В. С., Крылов Н. В., Борисов М. В., Красковский Н. В., Макарин М. А.** — Перспективные методы уменьшения массогабаритных параметров приводных систем при проектировании № 8.
- Санинский В. А., Горшенева М. П., Потехин Д. В., Силаев А. А.** — Определение размера эталонного объекта с погрешностями базирования методом фотометрии с использованием плоскопараллельных концевых мер длины № 1.
- Сарбаев В. И., Гармаш Ю. В., Блинникова Л. Г.** — Рекуперативный амортизатор № 8.
- Сметанников О. Ю., Шаяхметова Л. Р.** — Расчет контактного взаимодействия в шлицевом эвольвентном соединении. Упрощение трехмерной контактной задачи № 2.
- Солдатов А. Г.** — Оценка методом ранжирования влияния отдельных факторов на ресурс насоса № 2.
- Сыркин В. В., Трейер В. А.** — Динамика гидравлического регулятора давления непрямого действия с эластичным элементом № 1.
- Таймаров М. А., Садыков Р. А., Чайковский В. Г.** — Измерение температур и падающих тепловых потоков в топке котла ТГ-104 Сургутской ГРЭС-1 № 2.
- Тимофеев Г. А., Костиков Ю. В.** — Расчет крутильной жесткости волновых зубчатых передач № 9.
- Труханов В. М., Крыхтин Ю. И., Романовский А. С.** — Разработка заготовок конуса синхронизатора с молибденовым газотермическим покрытием для трансмиссий транспортные машин № 11. Изготовление заготовок конусов с молибденовым газотермическим покрытием для синхронизаторов трансмиссий транспортных машин № 12.
- Трушляков В. И., Куденцов В. Ю., Лесняк И. Ю., Рожалева К. А., Лаврук С. А., Дронь М. М., Жариков К. И.** — Обеспечение достоверности физического моделирования процесса испарения модельной жидкости № 10.
- Уварова Л. А., Салиева О. А., Десятерикова Е. А., Галахов Е. И.** — Ситуация blow-up в оценках некоторых технологических рисков на примере модельной задачи нелинейного теплопереноса № 9.
- Устарханов О. М., Муселемов Х. М., Акаев Н. К.** — Экспериментальные исследования трехслойных балок № 7.
- Уткин В. С.** — Определение остаточной несущей способности и надежности несущих элементов технологических машин с использованием теории свидетельств Демпстера—Шефера № 6.
- Филипенков А. Л.** — Анализ геометрии и нагрузочной способности ЭЦ-зацепления № 6.
- Фомин М. В.** — Уравнение кривой деформирования металлов при малых упругопластических деформациях № 3.
- Цвик Л. Б., Еремеев В. К., Храменок М. А.** — Оценка концентрации напряжений в стыках осесимметричных оболочек сосудов давления № 4.
- Цвик Л. Б., Зеньков Е. В., Еремеев В. К.** — Расчетно-экспериментальное моделирование разрушения материала конструкций при двухосном растяжении № 3.
- Цхай Э. Б.** — Совокупный учет радиальной деформации гайки, шероховатости поверхности витков и опорного изгибающего момента при деформациях резьбовых соединений № 3.
- Чудин В. Н.** — Формообразование конических корпусов с внутренними ступенями № 7.
- Шадрин С. С., Иванов А. М., Карнухин К. Е.** — Использование данных бортовых мультиплексных сетей автотранспортных средств при дорожных испытаниях, разработке ИТС и автоматизации управления движением № 7.
- Шарков О. В., Корягин С. И.** — Расчетно-экспериментальный метод оценки надежности работы механизмов свободного хода в импульсном мотор-вариаторе № 10.
- Шатилов А. А.** — Исследование напряженно-деформированного состояния гофрированной втулки № 1.
- Шермухамедов А. А., Салимджанов Р. Т., Тогаев А. А.** — Обоснование показателей безотказности и долговечности проектируемой рамы прицепа № 5.
- Шмелев А. В., Сидоренко Д. Н., Рубцов А. В.** — Расчетно-экспериментальная оценка усталостной долговечности тонкостенных несущих конструкций с отверстием при кручении № 5.
- Щерба В. Е., Болштянский А. П., Кайгородов С. Ю., Кузеева Д. А.** — Исследование неравномерности теоретической подачи многоцилиндровых поршневых насосов № 1.

- Щерба В. Е., Кузеева Д. А., Носов Е. Ю. — Математическое моделирование рабочих процессов поршневого насос-компрессора с газовым объемом на всасывании № 4.
- Ягопольский А. Г., Кропотин Н. Ю. — Оптимизация конструкции люнета для обработки длинномерных ступенчатых валов № 2.
- Яковлев С. Н. — Коэффициент динамического ужесточения конструкционных полиуретанов № 1.

Цикл статей "Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

- Безносос А. В., Бокова Т. А., Махов К. А., Шумилков А. И., Албагачиев А. Ю., Дроздов Ю. Н. — Исследование влияния состояния пристенной зоны на параметры процесса трения в кольцевых зазорах при продольном перемещении оболочки поглощающего элемента относительно чехла системы управления и защиты реактора РУ БРЕСТ № 1.
- Болотов А. Н., Новиков В. В., Новикова О. О. — Расчет ресурса магнитожидкостных узлов трения в газовой среде № 10.
- Винокуров Г. Г., Пермяков П. П., Винокурова С. Г., Попов О. Н. — Применение теории марковских процессов для исследования микрогеометрии поверхности порошковых покрытий при трении скольжения № 5.
- Дьяков И. Ф. — Повышение ресурса подшипника скольжения № 9.
- Жиркин Ю. В., Пузик Е. А., Султанов Н. Л. — Проектирование тяжело нагруженных подшипниковых опор при смазочной системе масло—воздух № 9.
- Иванов В. А., Захарычев С. П. — Самосмазывающиеся подшипники на основе компаундных эпоксиэфиропластов № 12.
- Ковальский Б. И., Агровиченко Д. В., Сокольников А. Н., Петров О. Н., Шрам В. Г. — Электрометрический контроль процессов в паре трения с граничным трением скольжения № 2.
- Кохановский В. А., Глазунов Д. В. — Выбор компонентов смазочного материала для открытых узлов трения подвижного состава № 3.
- Кохановский В. А., Майба И. А., Глазунов Д. В., Больших И. В. — Выбор оболочки гребнесмазочного блока № 2.
- Охлопкова А. А., Васильев С. В., Петрова П. Н., Гоголева О. В. — Разработка базальтопластиков триботехнического назначения на основе ПТФЭ методом механоактивации № 1.
- Рогов В. Е., Бохоева Л. А., Раднатаров В. Ц. — Использование полимерных добавок для уменьшения изнашивания деталей двигателя № 10.
- Седакова Е. Б., Козырев Ю. П. — Распределение теплоты в паре трения политетрафторэтилен—сталь № 6.
- Цуканов И. Ю., Албагачиев А. Ю., Данилов В. Д. — Влияние геометрии неровностей при упругом контакте поверхностей с регулярным микрорельефом № 12.
- Шустер Л. Ш., Камалетдинова Р. Р. — Влияние свойств материала деталей трибосопряжений на их изнашивание № 8.

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Александров В. А., Вилков А. Н., Вилкова Ю. В., Тромпет Г. М. — Внедрение станочных систем активного контроля при обработке прерывистых поверхностей № 8.

- Безукладников А. И., Паршин С. В. — Влияние геометрии инструмента на энергосиловые показатели напряженно-деформированного состояния при раздате трубы профильным дорном № 3.
- Букатый А. С. — Конечно-элементное моделирование и исследование остаточных напряжений и деформаций деталей после дробеструйного упрочнения № 6.
- Вагин А. В., Албагачиев А. Ю., Сидоров М. И., Ставровский М. Е. — Факторы, определяющие живучесть артиллерийской системы, и технологические методы его повышения № 12.
- Вайнер Л. Г., Степанов Ю. С. — Метод и модель формирования модифицированных производящих поверхностей торцешлифовальных кругов в процессе правки № 12.
- Васечкин М. А., Давыдов О. Ю., Егоров С. В., Коломенский А. Б. — Калибровка тонкостенных прецизионных труб поперечным обжимом и раздачей многосекторным инструментом № 2.
- Великанов Н. Л., Наумов В. А., Корягин С. И. — Осаждение несферических частиц примеси в смазывающих жидкостях № 10.
- Гадалов В. Н., Гвоздев А. Е., Романенко Д. Н., Ворначева И. В., Ковалев С. В. — Применение износостойких минералокерамических и твердосплавных инденторов для повышения надежности и качества деталей № 6.
- Гасанли Р. К., Мамедов З. Г. — Особенности изотермического превращения высокопрочного чугуна с шаровидным графитом № 11.
- Гафаров А. М., Сулейманов П. Г., Гафаров В. А. — Исследование качества поверхностей деталей, обработанных ротационным хонингованием и работающих в экстремальных условиях № 11.
- Димов Ю. В., Подашев Д. Б. — Расчет силы, действующей на кромку детали при обработке абразивными щетками № 11.
- Дяченко Э. П., Титова Л. М., Дяченко Н. П., Григорьев П. И. — Моделирование в среде SolidWorks Flow Simulation гидродинамических процессов шелушения и шлифования при переработке зерна № 2.
- Емельяненко А. А., Жабин О. И., Полянчиков Ю. Н. — Опыт программируемого концевое фрезерования термопластов № 11.
- Жарков В. А. — Испытания материалов. Классификация и теория № 6. Испытания материалов. Растяжение и обжатка узких и широких заготовок № 8.
- Жижкин А. М., Лазуткин Г. В., Давыдов Д. П., Волкова Т. В. — Расчет фильтрующих элементов из проволочного материала МР № 3.
- Зайдес С. А., Нгуен Х. В. — Влияние охватывающего поверхностного пластического деформирования на изгибную жесткость валов № 9.
- Закиров И. М., Катаев Ю. П., Семешко М. А., Ермоленко И. В. — Термостатирование при изготовлении деталей летательных аппаратов из полимерных материалов № 7.
- Землянушнова Н. Ю., Порохня А. А., Землянушов Н. А. — Исследование напряженно-деформированного состояния пружины клапана автомобильного двигателя при пластическом упрочнении № 4.
- Искендерли И. Н., Нариманов В. А. — Исследование ударной вязкости инструментальной стали 6ХВ2С № 1.
- Исмаилов Н. Ш., Гасанли Р. К. — Влияние технологических факторов на качество литейных форм для отливок из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом № 1.

- Кабалдин Ю. Г., Лаптева И. Л., Шатагина Д. А., Аносова М. С., Зогова В. О.** — Разрушение конструкций при работе в условиях пониженных температур и диагностика устойчивости структурного состояния материала № 1.
- Катаев Ю. П., Закиров И. М., Семешко М. А.** — Определение реологических параметров полимерных смол при изготовлении композиционных конструкций № 8.
- Кашанов Л. Р., Панкратов Д. Л., Шibaков В. Г.** — Автоматизированная оценка надежности технологического процесса листовой штамповки № 4.
- Кирсанов С. В., Цыганков Р. С., Ярных А. Е.** — Сверление центральных отверстий в плунжерных втулках топливных насосов ружейными сверлами с износостойкими покрытиями № 9.
- Колесников В. В., Небогов С. М., Пунин В. И., Евсюков С. А., Федотов И. Л.** — Исследование дискового концентратора установки для обработки резьбы поверхностным пластическим деформированием с использованием ультразвука № 4.
- Копылов Ю. Р.** — Сплайновая оценка распределения параметров качества поверхностного слоя при виброударном упрочнении № 7.
- Кремлева Л. В., Малыгин В. И., Лобанов Н. В.** — Динамическая устойчивость ленточнопильных станков № 6.
- Крыхтин Ю. И., Карлов В. И.** — Физические основы обработки заготовок дисков трения с молибденовым покрытием для повышения надежности работы в масле в узлах трансмиссий транспортных машин № 12.
- Лапшин В. В., Захаревич Е. М.** — Технология обработки линейных негативных матриц для линз и призм Френеля № 7.
- Мамедов А. Т., Мусурзаева Б. Б.** — Состав, структура и свойства антифрикционной порошковой композиции железо — чугун — латунь № 1.
- Мартиросян А. М., Агбальян С. А., Ордян Н. А., Казарян А. Н., Агбальян С. Г.** — Новый способ изготовления алмазных инструментов на металлических связках № 2.
- Минаков А. П., Лустенков М. Е., Ильюшина Е. В.** — Упрочняющая пневмоцентробежная обработка гильз ДВС, альтернативная финишному хонингованию № 2.
- Миронов А. Е., Гершман И. С., Котова Е. Г., Овечкин А. В., Гершман Е. И., Железнов М. М.** — Свойства новых литейных алюминиевых антифрикционных сплавов № 10.
- Морозов В. В., Гусев В. Г., Дворянинова Т. П.** — Микрогеометрия поверхности после селективного лазерного спекания металлического порошка № 9.
- Мураткин Г. В.** — Особенности технологического обеспечения высокой точности нежестких валов ответственного назначения № 8.
- Петрова П. Н., Федоров А. Л., Охлопкова А. А.** — Разработка полимерных композитов на основе политетрафторэтилена, модифицированного моторными маслами № 2.
- Полянчикова М. Ю., Полянчиков Ю. Н., Крайнев Д. В., Егоров Н. И.** — Особенности структуры и свойств твердосплавного инструмента, полученного ударным прессованием № 10.
- Расулов Ф. Р., Бабаев А. И.** — Повышение коррозионной стойкости чугунных отливок поверхностным легированием № 12.
- Сахвадзе Г. Ж., Пугачев М. С., Киквидзе О. Г.** — Технология двусторонней лазерно-ударно-волновой обработки материалов № 10.
- Семенов И. Е., Рыженко С. Н., Даева Н. Н.** — Прогнозирование расчетной точности геометрии заготовок при разделении тонколистового металла эластичными средами № 3.
- Смыслов А. М., Быбин А. А., Даутов С. С.** — Влияние алитирования поверхности интерметаллидного сплава TNM-B1 на стойкость к высокотемпературному окислению и газовой коррозии № 5.
- Соколов Ю. А., Павлушин Н. В., Кондратьев С. Ю.** — Новые аддитивные технологии с использованием пучка ионов № 9.
- Солер Я. И., Нгуен Ван Кань.** — Обеспечение точности формы инструментов при плоском шлифовании кругом Norton Vitrium № 11.
- Соловьев Д. С., Потлов А. Ю., Литовка Ю. В.** — Снижение неравномерности толщины гальванического покрытия, наносимого с циклическим включением анодных секций № 8.
- Сулейманова И. Р., Ерисов Я. А., Шляпугин А. Г.** — Компьютерное моделирование процесса штамповки полутора из кольцевой заготовки № 5.
- Табаков В. П., Сагитов Д. И.** — Применение инструмента с износостойкими покрытиями на операциях резьбонарезания и отрезки заготовки № 4.
- Табаков В. П., Чихранов А. В.** — Оценка напряженного состояния износостойких покрытий режущего инструмента № 3. Влияние условий осаждения покрытия на его механические свойства и работоспособность режущего инструмента № 5.
- Туктамышева Ю. А., Туктамышев В. Р.** — Оптимальные параметры промывки длиномерных трубопроводов авиационного ГТД № 2.
- Яковлев С. С., Грязев М. В., Пилипенко О. В.** — Технологические параметры операции вытяжки с утонением стенки осесимметричных деталей из двухслойных анизотропных материалов № 11.
- Ямников А. С., Волков Д. П.** — Технологическое обеспечение качества винтовых оправок № 3.

Серия статей "Проблемы теории и практики резания материалов"

- Боков В. Б.** — Создание эмпирической модели шероховатости поверхности после чистового точения по критерию адекватности № 1. Конструирование модели шероховатости поверхности при чистовом точении по критерию адекватности. Модель с фактором теории № 4.
- Боровский Г. В., Каменецкий Л. И., Надольский М. А., Негинский Е. А., Маслов А. Р.** — Силовые характеристики процесса резания высокопрочных горных пород алмазным инструментом № 9.
- Волков Д. И., Проскураков С. Л., Дружков С. С.** — Применение модифицированных многофункциональных покрытий металлорежущего инструмента при токарной обработке высокопрочного чугуна № 9.
- Грубый С. В.** — Разработка полиномиальных уравнений характеристик резания для концевой фрезерования коррозионно-стойкой стали № 11.
- Еренков О. Ю., Богачев А. П.** — Комбинированный способ точения полимерных материалов на основе электромагнитного облучения заготовки № 3.
- Еренков О. Ю., Верещагина А. С., Кравченко Е. Г., Козлова М. А.** — Токарная обработка полимерных материалов с предварительным поверхностным деформированием заготовок № 2.
- Зюзин А. А., Константинова И. С., Казьмин Б. Н., Юров М. Д.** — Технологическое обеспечение качества

ва обработки отверстий закаленных деталей тонким растачиванием резцами из сверхтвердых материалов № 3.

Кабалдин Ю. Г., Кузьмишина А. М. — Квантово-механическое моделирование деформации и разрушения срезаемого слоя при резании № 4.

Кабалдин Ю. Г., Шатагин Д. А., Зотов В. О. — Структурно-энергетический подход к процессу изнашивания и диагностике твердосплавного режущего инструмента № 5.

Красильников А. Я., Кравченко К. Ю. — Применение аналитического метода и имитационного моделирования для определения областей устойчивости при концевом фрезеровании № 1.

Легаев В. П., Генералов Л. К., Галковский О. А. — Нейросетевой комплекс экстремального управления точностью обработки резанием № 4.

Липатов А. А. — Исследование адгезионных сколов твердосплавного инструмента при точении аустенитной стали № 7.

Маслов А. Р. — Влияние антифрикционных алмазоподобных покрытий на надежность процесса "сухого" фрезерования алюминиевых сплавов № 10.

Морозов А. В. — Износ алмазного инструмента при правке дискретных шлифовальных кругов № 3.

Петухов Г. Д., Макаров В. Ф. — Расчет режимов резания при проектировании протяжного инструмента и исследование влияния режимов резания и геометрии протяжек на стружкообразование № 7.

Плотников А. Л., Сергеев А. С., Харламов В. О., Зайцева Н. Г. — Исследование механизма формирования высот микронеровностей обработанной поверхности при токарной обработке коррозионно-стойких сталей № 10.

Тахман С. И., Тюкалов О. А. — Особенности формообразования впадин на цилиндрических зубчатых колесах при обработке червячными фрезами № 3.

Фомин А. А. — Формирование поверхностей при профильном фрезеровании инструментами с выпуклым и вогнутым режущими контурами № 10.

Обработка материалов без сплитинга стружки

Губанов В. Ф., Пестерев М. А. — Комбинированная обработка деталей концентрированной энергией и поверхностным пластическим деформированием № 4.

Данилин Г. А., Филин Д. С., Волжин С. Г. — Исследование продольно-поперечного выдавливания полых полуфабрикатов из прутковых заготовок № 7.

Захаров О. В., Худобин Л. В., Веткасов Н. И., Скляров И. А., Кочетков А. В. — Струйно-абразивная обработка крупногабаритных деталей № 3.

Мамаев В. Б., Первов М. Л. — Учет сил контактного трения при объемной штамповке № 3.

Санинский В. А. — Совершенствование технологии обработки трубных заготовок № 7.

Сергиев О. П., Проскурин А. А., Макарова А. В. — Влияние реверсивной деформации на пластичность материала деталей в зоне вырубки № 4.

Сорокин В. М., Танчук С. С., Тудакова Н. М., Михеев А. В., Зотова В. А. — Дорнование отверстий с нанесением антифрикционного покрытия из мягких металлов № 2.

Сосенушкин Е. Н., Овечкин Л. М., Сосенушкин А. Е. — Технология углового прессования и ее анализ с помощью компьютерных и физических моделей № 7.

Фасхиев Х. А., Волошко В. В., Мавлеев И. Р., Салахов И. И. — Многоступенчатая коробка передач грузового автомобиля № 2.

Яковлев С. С., Трегубов В. И., Осипова Е. В. — Предельные деформации при ротационной вытяжке с утонением стенок трубных заготовок из анизотропных материалов № 3.

Вопросы экологии и безопасности

Азаров В. К., Васильев А. В., Гайсин С. В., Карпунин К. Е., Кутенёв В. Ф. — Причины возникновения смога в крупных городах № 7.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Васяйчева В. А., Сахабиева Г. А. — Анализ деятельности НПК "Уралвагонзавод" № 11.

Лагута В. С. — Ранжирование показателей функционирования для принятия решения по выбору вариантов построения производственного процесса на участке механообработки № 9.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аракчеев Е. Н., Брунман В. Е., Брунман М. В., Волков А. Н., Дьяченко В. А., Кочетков А. В., Петкова А. П. — Комплексный автоматизированный агрегат по производству реагентов для обработки воды и стоков № 6.

Гершман И. С., Гершман Е. И. — Восстановление изношенных участков контактных проводов без их демонтажа № 3.

Декер И. — Современные технологии раскроя металла лазером № 9.

Демокритова А. В. — Определение уравнения упругой линии при изгибе стержней № 11.

Дударев А. С. — Комплекс для исследования осевого режущего инструмента № 6.

Майба И. А., Носков В. Н., Глазунов Д. В. — Применение лубрикации зоны контакта колесо-рельс на железных дорогах № 4.

Нагиева М. Г. — Асинхронный электродвигатель с широким диапазоном регулирования № 5.

Никитин А. Г., Лактионов С. А., Медведева К. С. — Определение мощности привода одновалковой дробилки № 1.

Рубин А. М. — Расчетная модель контактной задачи для систем крепежных соединений № 12.

Столбов М. С., Эфрос В. В. — Анализ и аналитическое описание идеального термотропного цикла ДВС № 6.

Фролова Л. Н., Василенко В. Н., Михайлова Н. А. — Ресурсосберегающее оборудование для влаготепловой подготовки масличного сырья к прессованию № 1.

Хадеев Р. Г. — Использование серийного синхронного электродвигателя на транспорте № 8.

Шайдунова Г. И., Костяева В. И., Дягилева М. В. — Изготовление из композита выхлопной трубы газоперекачивающего агрегата № 8.

Щёкин А. В., Сульдин С. П., Митин Э. В. — Управляющие программы для токарных станков с ЧПУ на основе системы КОМПАС-3D № 12.