

Указатель статей, опубликованных в журнале "Вестник машиностроения" за 2017 г.

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Айбиндер Р. М., Гордеев Б. А., Охулков С. Н., Осмехин А. Н., Плехов А. С.** — Демпфирование вибрации на резонансных частотах электротехнических комплексов и систем. № 1.
- Александров И. К.** — Энергетические потери при движении поезда по кривой. № 3.
- Алексеев А. Т., Сергеева Л. В.** — Методические особенности учета ползучести при компьютерном моделировании терморadiационного поведения графитовых блоков РБМК. № 5.
- Аскарлов Е. С.** — Кулачково-винтовой механический пресс и его использование. № 10.
- Асланов З. Ю., Эфендиев Э. М., Гасанли Р. К.** — Обеспечение качества трубы, зажатой в клиновом захвате. № 4.
- Базров Б. М.** — Теория и практика базирования в машиностроении. № 4. Практическое приложение теории базирования в машиностроении. № 5.
- Баловнев В. И., Селиверстов Н. Д., Данилов Р. Г.** — Исследование работы фрезы рыхлительно-смесительного агрегата ресайклера. № 10.
- Барабанов С. А., Бирюков В. И.** — Мониторинг прохождения внутритрубных снарядов численным моделированием гидродинамического тракта. № 4.
- Барбашов Н. Н., Леонов И. В.** — Математическая модель спасательного устройства с маховичным накопителем энергии. № 9.
- Бардушкин В. В., Яковлев В. Б., Сычев А. П., Лапицкий А. В.** — Прогнозирование предельных значений прочностных показателей хаотически армированных полимерных композитов с антифрикционными дисперсными добавками. № 3.
- Беда А. И., Руденко А. А., Беда И. Н.** — Влияние перекоса вала на гидростатическую силу в щелевом уплотнении центробежного насоса. № 2.
- Богданов В. И.** — Применение высокоперепадной неохлаждаемой турбины в перспективных ГТД ограниченной мощности. № 2.
- Болнокин В. Е., Ивашов Е. Н., Сторожев В. И., Мутин Д. И., Нгуен Динь Чунг.** — Алгоритмы оптимизации пространственного размещения транспортно-складских комплексов. № 6.
- Бренин Г., Козлов А. А., Боровик И. Н., Строкач Е. А.** — Анализ процессов подготовки и сгорания топлива в КС двигателей летательных аппаратов. № 7.
- Бровман М. Я.** — Усовершенствование конструкций станин прокатных станов. № 2. Напряженное состояние сварных труб и совершенствование их конструкций. № 8.
- Брунман В. Е., Ватаев А. С., Волков А. Н., Петкова А. П., Плотников Д. Г.** — Повышение энергоэффективности нефтедобычи оптимизацией работы линейных приводов штанговых глубинных насосов. № 3.
- Брунман В. Е., Ватаев А. С., Волков А. Н., Волков Е. А., Петкова А. П., Кочанжи Ф. И., Плотников Д. Г.** — Методы повышения энергоэффективности нефтедобычи штанговыми глубинными насосами при разработке низкодебитных месторождений кустовым способом. № 2.
- Брунман В. Е., Ватаев А. С., Волков А. Н., Ларин М. Ю., Мацко О. Н., Петкова А. П., Плотников Д. Г.** — Разработка алгоритмов управления штанговыми насосами, направленных на повышение энергоэффективности. № 4.
- Бурьян Ю. А., Зубарев А. В., Силков М. В., Шалай В. В.** — Активная низкочастотная система виброизоляции с компенсацией динамических сил. № 6.
- Верещака С. М., Данильцев В. В.** — Физико-механические характеристики уплотнительного кольца рабочего колеса центробежного насоса из композиционного материала. № 4.
- Войнаш С. А.** — Исследование комбинированной ходовой системы транспортного средства. № 1.
- Волков Г. Ю., Курасов Д. А., Горбунов М. В.** — Инженерный метод геометрического синтеза планетарного механизма роторной гидромашин. № 10.
- Воробьев Е. И., Дорофеев В. О.** — Расчет механизма ориентации манипуляционных роботов и протезов рук с линейными приводами. № 3.
- Воячек И. И., Кочетков Д. В.** — Комплексное повышение эксплуатационных характеристик резьбовых соединений при сборке с анаэробными материалами. № 2.
- Гадалов В. Н., Емельянов С. Г., Сафонов С. В., Ворначева И. В., Филонович А. В.** — Оптимизация электроакустического нанесения покрытий для повышения эксплуатационных свойств композитов из жаропрочных сплавов на основе никеля. № 6.
- Гасанли Р. К., Асланов З. Ю.** — Исследование ударной вязкости высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, полученного литьем в металлические формы. № 2.
- Герасимов С. И., Ерофеев В. И., Камчатый В. Г., Кикеев В. А.** — Поперечное движение метаемого объекта в стволе легкогазовой пушки. № 11.
- Гизатуллин, Ф. А. Салихов Р. М.** — Влияние накопленной энергии в емкостных системах зажигания ГТД и частоты искровых разрядов на ресурс полупроводниковых свечей зажигания. № 10.
- Гончаров А. А.** — Расчет предельных нагрузок на самотормозящиеся клиновые механизмы свободного хода. № 10.
- Горелов В. А., Аикинович Г. Г., Чудаков О. И.** — Математическая модель прямолинейной динамики по недеформируемому опорному основанию седельного автопоезда с активным полуприцепом. № 3.
- Гребенников А. С., Гребенников С. А., Косарева А. В.** — Неравномерность и цикличность изменения затрат на обеспечение работоспособности автомобиля. № 9.
- Доронин С. В., Филиппова Ю. Ф.** — Обоснование расчетных нагрузений карьерных экскаваторов с неклассическими конструктивными схемами рабочего оборудования. № 8.
- Дорофеев В. Л.** — Применение теории Г. Герца и метода виртуальных внешних нагрузок для обобщенного решения контактных задач. № 3.
- Дружинин А. М., Гараев А. Р.** — "Скручивающиеся" поршневые кольца двигателей внутреннего сгорания. № 1.
- Евдокимов А. П.** — Динамическая нагруженность и особенности работы силовых приводов подвижного состава в разных условиях. № 3.

- Екименко А. Н.** — Преднапряженное армирование полимерных композиций, наполненных растительными волокнами. № 12.
- Зайдес С. А., Нго К. К.** — Технологическая интенсификация напряженного состояния в стесненных условиях локального нагружения. № 3.
- Захаров М. Н., Ларюшкин П. А., Эрастова К. Г.** — Определение геометрических параметров плоского пятизвенного механизма из условия обеспечения его устойчивой работы в заданной области. № 11.
- Зверев И. А., Маслов А. Р.** — Исследование тепловых характеристик шпиндельных узлов на опорах качения. № 1.
- Землянушнова Н. Ю., Порохня А. А., Землянушов Н. А., Фадеев В. В.** — Изготовление и испытание пружин клапанов ДВС из проволоки уменьшенного сечения. № 8.
- Злобин С. В., Ермошин А. Н., Макаров А. А., Шерстобитов А. П.** — Технология рекуперации тепла с принудительным отбором выхлопных газов газотурбинных газоперекачивающих агрегатов. № 6.
- Иванов А. Г.** — Уточнение механики масс и среды на основе характеров корректирующих масс. № 2.
- Иванов А. С., Королёва О. Б.** — Влияние конструктивного исполнения гайки на распределение нагрузки по виткам резьбы винта. № 12.
- Иванов А. С., Фомин М. В.** — Расчетные нагрузки приводов. № 9.
- Исмагилов Ф. Р., Пашали Д. Ю., Вавилов В. Е., Сяхов И. Ф., Айгузина В. В.** — Компьютерное моделирование внешнего магнитного поля элементов электротехнических комплексов с целью диагностики их технического состояния. № 3.
- Калабухов Д. С., Мартынов С. П.** — Метод выбора рационального варианта турбины сверхмалой мощности в системе турбоагрегата на этапе концептуального проектирования. № 1.
- Кирилин Ю. В., Панин Д. Г.** — Анализ влияния качества сетки оболочковых конечных элементов на точность расчетов динамических характеристик несущих систем станков. № 8.
- Кирсанов С. В., Цыганков Р. С., Тухфатуллин Б. А.** — Автоматизированный расчет стрелы прогиба стебля ружейного сверла. № 4.
- Киселева С. К., Зайнуллина Л. И., Абрамова М. М., Хазгалиева А. А., Дударева Н. Ю., Александров И. В.** — Влияние микроструктуры Al-Si сплава на качество слоя, полученного микродуговым окислением. № 1.
- Клебанов Я. М., Мурашкин В. В., Поляков К. А., Данильченко А. И.** — Динамическая нагруженность массивных сепараторов высокоскоростных шарикоподшипников. № 11.
- Клецель М. Я., Барукин А. С., Калтаев А. Г.** — Универсальная конструкция для крепления и изменения положения герконов в комплектных токопроводах. № 7.
- Кобзев А. А., Егоров И. Н., Потанин Ю. С.** — Мехатронная система коммутации и автоюстировки оптического излучения на базе механизма с параллельной кинематикой. № 6.
- Коднянко В. А., Курзаков А. С.** — Статические характеристики осевой гидростатической опоры с мембранным компенсатором перемещения. № 8.
- Кожина Т. Д., Ерошков В. Ю., Курочкин А. В., Соколов Н. Н.** — Комплексная автоматизация производства заготовок лопаток компрессоров ГТД. № 2.
- Кондаков С. В.** — КПД инерционно-импульсного трансформатора крутящего момента в трансмиссии самоходного транспортного средства. № 8.
- Копотиллов В. И.** — Сила тяги гусеничной машины. № 6.
- Короткин В. И.** — Влияние продольной модификации поверхностей зубьев на напряженное состояние и нагрузочную способность зубчатых передач Новикова с исходным контуром по ГОСТ 15023–76. № 9.
- Костышев В. А., Ерисов Я. А.** — Изготовление колец для газотурбинных двигателей горячей раскаткой сварных заготовок. № 3.
- Красильников А. Я.** — Магнитная муфта с постоянными высококоэрцитивными магнитами и активной длиной меньше ширины магнита. № 4.
- Крохмаль Н. Н., Крохмаль О. Н.** — Метод, алгоритм и программная реализация кинематического синтеза пространственного механизма типа ВПСС на основе его передаточной функции. № 9.
- Кузнецов А. П.** — Эволюция методов оценки точности металлорежущих станков и тенденции ее изменения. Часть 2. Эволюция понятий и моделей оценок точности металлорежущих станков и тенденции ее изменения. № 8.
- Кузнецова В. Н., Савинкин В. В.** — Эффективность динамического процесса поворота платформы экскаватора при концентрации напряжений в ее парах зацепления. № 5.
- Кухарь В. Д., Киреева А. Е., Сорвина О. В.** — Калибровка внутренней поверхности трубчатой заготовки давлением импульсного магнитного поля. № 9.
- Кушир А. П., Курнасов Е. В.** — Оптимизация параметров подруливающего устройства. № 11.
- Лавров И. В., Бардушкин В. В., Сычёв А. П., Яковлев В. Б.** — Прогнозирование эффективной теплопроводности многокомпонентных текстурированных трибокомпозигов. № 8.
- Ларин С. Н., Платонов В. И., Бессмертный А. В.** — Оценка возможностей пневмоформовки материалов, подчиняющихся кинетической теории кратковременной ползучести. № 4.
- Ларюшкин П. А., Захаров М. Н., Эрастова К. Г., Глазунов В. А.** — Структурный анализ и решение обратной задачи о положениях сферического механизма параллельной структуры. № 4.
- Лис В., Пономаренко Ю. Е.** — Энергозатраты на преодоление сил трения в сопряженных элементах уплотнений межкатковых зазоров раскатывающих проходчиков скважин. № 1.
- Лисин А. Н., Набоков И. И., Мозалёв В. В.** — Прогнозирование сопротивления усталости элементов конструкций с учетом технологических параметров. № 2.
- Лобанов И. Е.** — Математическое моделирование теплообмена в прямых круглых трубах и в плоских каналах с шероховатыми поверхностями при симметричном обогреве. № 7.
- Макаров А. М., Хорошевский М. Д., Полежаев Н. В., Кухтик М. П., Сердобинцев Ю. П., Крылов Е. Г.** — Автоматизированный электропривод с частотным управлением по датчику гидростатического давления. № 3.
- Маленков М. И., Волон В. А.** — Колесно-шагающий движитель планетохода с функцией активной подвески в режиме колесного движения. № 9.
- Мандровский К. П., Тюрин Я. И.** — Оптимизация опорного контура колесной машины, оснащенной манипуляторным оборудованием, для повышения ее устойчивости. № 10.

- Манфановский С. Б., Енаев А. А.** — Исследование демпфирующих свойств колесных движителей с внутренним поддрессориванием. № 2.
- Маньшин Ю. П., Маньшина Е. Ю.** — Приближенная оценка ресурса детали, обеспечивающая ее требуемый ресурс с заданной вероятностью безотказной работы. № 12.
- Масягин В. Б., Мухолзоев А. В.** — Исследование особенностей размерного анализа технологических процессов изготовления изделий, имеющих угловые элементы, с учетом погрешностей углов наклона. № 1.
- Мукутадзе М. А., Лагунова Е. О., Гармонина А. Н., Василенко В. В.** — Радиальный подшипник скольжения с податливой опорной поверхностью. № 12.
- Наджафов А. М., Абдуллаев А. И., Ахмедов Б. Б.** — Влияние суммарных кинематических и технологических погрешностей на кинематические показатели механического привода новой конструкции штанговых насосов. № 1.
- Нигметзянов Р. И., Сундуков С. К., Фатюшин Д. С.** — Сборка прессовых соединений с применением ультразвуковых колебаний. № 9.
- Нижегородов А. И.** — Анализ и синтез универсальной вибрационной машины с гидрообъемным возбуждением колебаний. Часть 1. № 11. Анализ и синтез универсальной вибрационной машины с гидрообъемным возбуждением колебаний. Часть 2. № 12.
- Новиков В. В., Поздеев А. В., Чумаков Д. А., Ковалёв А. М.** — Совместная работа пневматической подвески АТС с динамическим гасителем колебаний колес и гидроамортизатором. № 7.
- Новокшенов А. Д., Марченко П. А., Немов А. С., Боровков А. И.** — Топологическая и параметрическая оптимизации кронштейна под установку звездного датчика. № 10.
- Огородов В. А.** — Обеспечение направленной деформации тонкостенного цилиндра при закреплении. № 9.
- Павлова П. Л., Кондрашов П. М., Лысянников А. В.** — Сопоставление экспериментальных данных с теоретическими значениями распределения температуры вдоль пластины. № 12.
- Пасько Н. И., Анцева Н. В., Коломиец К. С.** — Оптимизация режима профилактического восстановления металлических конструкций грузоподъемных машин. № 5.
- Пашали Д. Ю., Юшкова О. А., Саяхов И. Ф.** — Магнитное поле асинхронных двигателей в зоне лобовых частей с учетом влияния технологических и конструктивных факторов. № 3.
- Печенин В. А., Жидяев А. И., Болотов М. А.** — Методика повышения точности механической обработки сложнопрофильных деталей. № 8.
- Пивень В. В., Уманская О. Л.** — Определение граничных условий работы вибрационных грохотов. № 9.
- Плеханов Ф. И., Молчанов С. М., Сунцов А. С.** — Влияние конструктивных особенностей планетарной передачи на распределение нагрузки по ее сателлитам. № 9.
- Поддубный В. И., Трехтлер А., Варкентин А., Крюгер М.** — Механико-математическая модель гусеничной машины для разработки инновационного движителя и системы поддрессоривания. № 3.
- Полушкин О. А., Полушкин О. О., Фофана И. М.** — Повышение эффективности балансировочного оборудования нового поколения. № 4.
- Попович А. Г.** — Определение геометрических параметров прямоугольной передачи для повышения ее долговечности по критерию износа поверхностного слоя зубьев. № 5.
- Пшеничный В. В., Сальников А. Ф.** — Исследование вибродинамических характеристик стенда для испытаний главных редукторов вертолетов. № 2. Динамический анализ стенда для испытаний главных редукторов вертолетов. № 5.
- Пылаев Б. В.** — Кинематика механизма с качающейся шайбой. № 5.
- Пындак В. И., Новиков А. Е., Дяшкин А. В., Шевкетов Э. М.** — Демпферы и амортизаторы на основе многослойных эластичных оболочек. № 1.
- Пыстогов А. С., Пыстогов А. А.** — Технические и экономические предпосылки применения пустотелых винтовых пружин. № 5.
- Ражиков В. Н., Беляев А. Н.** — Методика ускоренных ресурсных испытаний планетарной зубчатой передачи К-Н-V, работающей с небольшой частотой вращения. № 1. Учет деформации подшипников сателлитов при проверке геометрических показателей качества зацепления в цилиндрических эвольвентных зубчатых передачах внутреннего зацепления с малой разностью чисел зубьев. № 2.
- Рузметов М. Э., Ходжиев М. Т., Шин И. Г.** — Расчет и проектирование привода транспортирующего устройства для складирования волокнистого материала. № 11.
- Сабитов М. Х., Поникаров С. И.** — Упругая приспособляемость элементов оборудования, работающего под давлением. № 2.
- Савинкин В. В., Кузнецова В. Н.** — Принципы перераспределения нагрузки при отклонении пятна контакта от проектной оси симметрии в парах зацепления поворотной платформы одноковшового экскаватора. № 6.
- Салихов Р. Ф., Чудова Т. М.** — Усовершенствование конструкции измерителя наработки строительных и дорожных машин. № 3.
- Сафонов А. И., Галюжин А. С.** — Повышение надежности пневмоприводов применением центробежно-магнитной осушки сжатого воздуха. № 10.
- Саяпин С. Н.** — Система регулирования двигателя Стирлинга. № 7.
- Секацкий В. С., Строк Л. В., Мерзликина Н. В., Моргун В. Н.** — Показатели качества гидростатических подшипников. № 6.
- Семеновенков В. С., Семеновенков М. В.** — Железнодорожная колесная пара с управляемым дифференциалом. № 6.
- Сергеев Ю. С., Сергеев С. В., Дьяконов А. А., Кононистов А. В., Карпов Г. Е., Микрюков А. А.** — Автоматизированная система мониторинга самосинхронизирующихся виброприводов. № 11.
- Сердобинцев Ю. П., Дроботов А. В., Гаврилина Н. В., Авдеев А. Р., Швец А. А., Гуцин И. А.** — Методика выбора 3D-принтеров на основании технико-экономических показателей. № 4.
- Сердобинцев Ю. П., Макаров А. М., Иванюк А. К.** — Автоматизированный модуль для определения деформаций корпусов и их элементов при внешнем давлении. № 5.
- Сердюков В. И., Сердюкова Н. А., Шишкина С. И.** — Использование элементов искусственного интеллекта для повышения надежности технических изделий. № 10.

- Сизый Ю. А., Чайка Э. Г., Ушаков А. Н.** — Метод пространства состояний при исследовании и анализе крутильных колебаний привода вращения № 2.
- Силаев А. А., Потехин Д. В., Горшенева М. П., Санинский В. А.** — Фотометрический метод измерения геометрических параметров биений шеек валов. № 4.
- Соколов Н. В., Максимов Т. В., Хадиев М. Б., Фуртин В. А.** — Динамические испытания упорного подшипника скольжения в центробежном компрессоре с полуоткрытым рабочим колесом. № 1.
- Соколов С. А.** — Условие сопротивления усталости сварных узлов в форме локальных напряжений. № 12.
- Соломенцев Ю. М., Фролов Е. Б., Феофанов А. Н.** — Оперативное планирование и управление машиностроительным производством на основе исполнительных производственных систем. № 8.
- Сотников А. Л., Царенко С. Н.** — Математическая модель и методика синтеза упругих элементов рессорного механизма качания кристаллизатора МНЛЗ. № 12.
- Спицына Д. Н., Юрин А. Н.** — Исследование боковых сил, действующих на движущиеся мостовые краны. № 10.
- Сулаймонов Р. Ш.** — Совершенствование конструкции машины для очистки натурального коротковолокнистого материала. № 1.
- Сыркин В. В., Эдигаров В. Р., Трейер В. А.** — Исследование динамических характеристик регуляторов давления с эластичными запорно-регулирующими элементами. № 7.
- Сысоев С. Н., Воздуган А. А.** — Метод управления мембранным приводом. № 5.
- Табакон В. П., Ширманов Н. А., Сизов С. В., Чихранов А. В.** — Влияние конструкции катодов и их расположение на параметры структуры и механические свойства многоэлементных нитридных покрытий. № 9.
- Терауд В. В.** — Экспериментальные критерии локализации деформаций ползучести в прямоугольных образцах при высокой температуре. № 7.
- Хабрат Н. И.** — Теория и расчет основных параметров однодисковых грузоупорных тормозов с винтовым замыканием. № 12.
- Хабрат Н. И., Умеров Э. Д.** — Повышение долговечности цепной передачи с увеличенным передаточным отношением. № 8.
- Халилов И. А., Керимов С. Х., Рзаева Г. М.** — Способ синтеза рычажного механизма, обеспечивающего заданный закон движения. № 3.
- Хохлов А. В.** — Критерий разрушения и кривые длительной прочности, порождаемые определяющим соотношением нелинейной теории наследственности Ю. Н. Работнова. № 6.
- Шарипов В. М., Щетинин Ю. С.** — Выбор параметров двухпоточной гидромеханической передачи для колесных и гусеничных машин. № 7.
- Шарков О. В., Корягин С. И., Калинин А. В.** — Экспериментальное исследование крутильной жесткости механизмов свободного хода приводов машин. № 8.
- Щетинин В. С., Космынин А. В., Хвостиков А. С., Смирнов А. В., Иванова Н. А.** — Влияние вылета консоли на характеристики высокоскоростного ротора, установленного на газомангнитных опорах. № 5.
- адгезионной и молекулярно-механической теории трения. № 5.
- Албагачиев А. Ю., Сидоров М. И.** — Исследование микротвердости и трибологических характеристик покрытий. № 3.
- Алибоев Б. А.** — Исследование гидроабразивного изнашивания прецизионных сопряжений гидрораспределителей тракторов. № 10.
- Болотов А. Н., Новиков В. В., Новикова О. О.** — Полиэтилсилоксановые магнитные нанодисперсные масла для узлов трения. № 10.
- Вагин А. В., Албагачиев А. Ю., Сидоров М. И., Ставровский М. Е.** — Исследование противозносных свойств покрытий на артиллерийских стволах. № 9.
- Емаев И. И., Криони Н. К., Нигматуллин Р. Г., Шустер Л. Ш.** — Влияние температуры и давления на трибологические свойства пластичных смазочных материалов, модифицированных углеродным каркасом. № 11.
- Кохановский В. А., Глазунов Д. В.** — Управление эксплуатационными показателями смазочного материала. № 6.
- Кохановский В. А., Снежина Н. Г., Петренко А. А.** — Приработка металлополимерных трибосистем с композиционным покрытием. № 3.
- Мамедов А. Т., Гаджиева С. М.** — Изменение состава и структуры диффузионных хромовых покрытий в результате трения при взаимном контакте. № 7.
- Седакова Е. Б., Козырев Ю. П.** — Влияние фрикционного переноса в паре трения полимер—сталь на трибологические свойства политетрафторэтилена при разных контактных температурах. № 7.
- Усов П. П.** — Влияние вязкоупругих свойств контактирующих тел со смазыванием на их контактное взаимодействие. № 4.
- Шагин В. И., Каргапольцев С. К.** — Лазерная модификация поверхностей трибологических сопряжений. № 6.
- Яковлев С. Н.** — Экспериментальное определение износостойкости подшипников скольжения из полиуретана. № 5.

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Алиев Р., Гусейнов Р.** — Самобалансирующий фрезерный инструмент для высокоскоростной обработки. № 6.
- Амиров Ф. Г.** — Объединение инструментальных блоков в позиции механической обработки на многопоточных автоматических линиях. № 4.
- Архипов В. Е., Лондарский А. Ф., Москвитин Г. В., Пугачев М. С., Широкова Н. В.** — Основные свойства газодинамических покрытий. № 1.
- Безъязычный В. Ф., Сулягин А. Н., Непомилуев В. В., Семенов А. Н.** — Повышение износостойкости деталей машин технологическими методами. № 6.
- Беспалов Д. А., Ремшев Е. Ю., Данилин Г. А., Воробьева Г. А., Пехов В. А.** — Влияние режимов термообработки на физико-механические свойства проволоки из никельхромкремнистой бронзы. № 10.
- Боровский В. Г., Негинский Е. А., Отт О. С., Маслов А. Р.** — Исследование процесса обработки твердых горных пород алмазно-твердосплавными пластинами. № 10.
- Боровский Г. В., Каменецкий Л. И., Негинский Н. А., Надольский М. А., Маслов А. Р.** — Исследование величины износа породоразрушающего поликристаллического инструмента. № 6.

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

- Албагачиев А. Ю., Лукашев Е. А., Сидоров М. И., Ставровский М. Е.** — Сопоставление трибохимической кинетики "внешнего" трения и основных положений

- Букарев И. М., Соболев А. В., Аборкин А. В.** — Повышение скорости роста толщины покрытия CrN/AlN управлением загрязнением мишени при магнетронном напылении. № 3.
- Бушуев В. В., Бушуев В. В., Новиков В. А.** — Кинематические погрешности цепи обката зубофрезерных станков нового поколения с прямыми приводами вращения инструмента и заготовки. № 11.
- Великанов Н. Л., Наумов В. А., Корягин С. И.** — Гидравлический расчет системы подачи смазочно-охлаждающей жидкости в зону обработки материала. № 10.
- Гадалов В. Н., Емельянов С. Г., Ворначева И. В., Филонович А. В., Макарова И. А.** — Разработка технологий производства и термообработки порошкового титанового сплава Ti6-Al5,5-V-1,8Sn. № 12.
- Ганиева В. Р., Тулупова О. П., Еникеев Ф. У., Круглов А. А.** — Компьютерное моделирование технологических процессов обработки давлением конструкционных сверхпластичных материалов. № 2.
- Гасанли Р. К., Асланов З. Ю.** — Оптимизация режимов обработки шлицевых валов для повышения работоспособности редуктора. № 11.
- Глазунов Д. В.** — Исследование значимости факторов, влияющих на ресурс смазочного материала в паре трения колесо–рельс. № 6.
- Димов Ю. В., Подашев Д. Б.** — Исследование производительности процесса скругления кромок полимерно-абразивными щетками. № 3.
- Дмитриев А. М., Коробова Н. В.** — Определение силы выдавливания заготовок ступенчатым пуансоном. № 10.
- Дмитриев Б. М.** — Термическая жесткость несущей системы металлорежущего станка. № 11.
- Екименко А. Н.** — Перспективные технологии изготовления коррозионно-устойчивых забивных свай. № 11.
- Жарков В. А.** — Испытания материалов. Формовка листов, лент и полос. № 1. Испытания материалов. Многооперационная осесимметричная вытяжка листовых заготовок. № 4. Испытания материалов. Многооперационная неосесимметричная вытяжка листовых заготовок. № 8. Испытания материалов. Анизотропия листов и ее влияние на листовую штамповку. № 11.
- Житников Ю. З., Житников Б. Ю., Клычев А. А.** — Обоснование надежного и качественного закрепления заготовок в трехкулачковых патронах на станках с ЧПУ. № 12.
- Кабалдин Ю. Г., Аносов М. С., Желонкин М. В., Головин А. А.** — Модели хрупкого разрушения металлических конструкций из низкоуглеродистых сталей при пониженных температурах. № 9.
- Кабалдин Ю. Г., Аносов М. С., Шатагин Д. А., Сидоренков Д. В., Головин А. А., Желонкин М. А.** — Механизмы усталостного разрушения материалов при низких температурах. № 7.
- Кабалдин Ю. Г., Шатагин Д. А., Сидоренков Д. А., Головин А. А., Аносов М. С.** — Оценка и диагностика структурной устойчивости материалов при низких температурах с использованием подходов нелинейной динамики и искусственного интеллекта. № 6.
- Каблов В. Ф., Новопольцева О. М., Кочетков В. Г., Лапина А. Г., Пудовкин В. В.** — Эластомерные теплозащитные материалы, содержащие алюмосиликатные микросферы. № 9.
- Калашников А. С., Калашников П. А., Хомякова Н. В.** — Оптимизация параметров резцовой головки с целью повышения эксплуатационной надежности конических и гипоидных передач. № 4.
- Карелин И. Н., Седых В. Д.** — Теоретические основы технологии изготовления износостойкого крутоизогнутого отвода трубопровода. № 10.
- Команишко С. Г., Кулик Г. Н., Суздаль К. В.** — Технологическая наследственность в машиностроении. Часть 1. № 11.
- Коротков В. А.** — Методы повышения эффективности наплавки. № 5. Техничко-экономическая эффективность карбонитрации. № 9.
- Кочешков И. В.** — Системно-структурный аспект создания материалов с заданными уникальными свойствами. № 11.
- Крылов Е. Г., Макаров А. М., Барабанов В. Г., Козловцев Н. В., Сердобинцев Ю. П.** — Моделирование и оценка эффективности системы инструментального обеспечения многоцелевых станков. № 5.
- Курнасов Е. В., Малышкин А. Б.** — Комплексный подход к управлению процессом селективного гидрирования ацетиленистых соединений. № 2.
- Ливанский А. Н., Нигметзянов Р. И., Сундуков С. К., Фатюхин Д. С.** — Ультразвуковая обработка дисперсных систем. № 9.
- Масюткин Е. П., Авдеев Б. А., Жуков В. А.** — Применение магнитных гидроциклонов для повышения качества очистки технических жидкостей. № 10.
- Минаков А. П., Лустенков М. Е., Ильюшина Е. В., Афанасьев П. В.** — Повышение качества гильз гидроцилиндров разной жесткости финишной упрочняющей пневмоцентробежной обработкой. № 12.
- Митрофанов А. П., Паршева К. А.** — Применение специальной внешней среды для повышения эффективности шлифования труднообрабатываемых сталей. № 6.
- Монастырский А. В.** — Высокоэффективное проектирование технологии фасонной отливки из магниевого сплава. Часть 1. Проектирование и анализ литниково-питающей системы. № 3.
- Новиков С. В., Кузнецова Е. В., Гершман И. С.** — Структура и свойства твердосплавных покрытий, получаемых электрическим контактным взрывом. № 7.
- Новосёлова Т. В., Толмачева Л. В., Чернега Ю. Г., Колмеец М. А., Маецкий А. В., Тубалов Н. П., Яковлева О. В.** — Металлокерамические пористые проницаемые СВС-материалы на основе оксидов железа и алюминия и их физико-механические свойства. № 12.
- Павлова Т. В., Калашников В. С., Кондратьева А. Р., Кочубей А. Я.** — Усталостная прочность полуфабрикатов из титановых сплавов для изготовления моноколекса компрессора газотурбинных двигателей. № 4.
- Перминов А. Е., Бабин С. В., Прокофьев Е. Ю.** — Особенности фрезерования деталей концевыми фрезами. № 12.
- Погосян М. А., Братухин А. Г., Савельевских Е. П., Стрелец Д. Ю., Злыгарев В. А.** — CALS-технологии при создании самолета SSJ100. № 5.
- Расулов Ф. Р., Бабаев А. И.** — Особенности поверхностного легирования отливки в литейной форме. № 4.
- Сосенушкин Е. Н., Сосенушкин А. Е., Хроменков А. В.** — Оценка изнашивания штампов для объемного деформирования по критерию пластического смятия контактной поверхности. № 7.

- Табакон В. П., Чихранов А. В.** — Взаимосвязь состава износостойких покрытий с параметрами структуры, механическими свойствами и функциональными параметрами процесса резания. № 11.
- Толочко Н. К., Корко В. С., Челединов А. Н., Ланин В. Л.** — Факторы неравномерной очистки деталей машин в ультразвуковых ваннах. № 4.
- Тушавина О. В., Афанасьев В. А., Северцев С. А.** — Снижение газовых нагрузок в вакуумных камерах для получения сверхвысокого разрежения. № 2.
- Уразбахтина А. Ю., Уразбахтин Ф. А.** — Оптимизация технологической подготовки сварочных материалов для сварки деталей из алюминий-магниевого сплава на основании анализа критичностей. № 1.
- Чернышов Е. А., Романов А. Д., Романова Е. А.** — Повышение свойств отливок из среднелегированной высокопрочной стали применением микрохолодильников и охлаждения формы. № 7.
- Яковлев С. Н.** — Экспериментальное определение предельной температуры конструкционных полиуретанов, работающих в условиях динамического нагружения. № 7.
- Проблемы теории и практики резания материалов*
- Бржозовский Б. М., Зинина Е. П., Мартынов В. В., Плешакова Е. С.** — Аналитическая модель износостойкости модифицированного режущего инструмента. № 7.
- Воронов С. А., Ма Вэйдун.** — Влияние геометрических параметров абразивных зерен на силу резания. № 9.
- Железнов Г. С., Андреева С. Г.** — Определение силы резания, действующей на лезвие инструмента. № 3. Влияние упругой отдачи на отклонения размеров и формы поверхности отверстия при развертывании в тонкостенных заготовках. № 5.
- Кабалдин Ю. Г., Кузьмишина А. А., Зотов В. О., Власов Е. Е.** — Моделирование контактных процессов и деформации срезаемого слоя при резании. № 8.
- Касьянов С. В., Кондрашов А. Г., Сафаров Д. Т.** — Экспресс-оценка качества износостойких покрытий для режущих инструментов в заводских условиях. № 8.
- Пегашкин В. Ф., Пегашкина Е. В., Пищевская Е. С.** — Математическая модель стойкости режущего инструмента в условиях нечетких множеств. № 2.
- Пикалов Я. Ю., Пикалов Ю. А., Усов Д. А.** — Обрабатываемость конструкционных материалов и сравнительный анализ фрезерного инструмента. № 12.
- Попов А. В., Дугин А. В.** — Повышение точности определения сил резания на задней поверхности инструмента. № 7.
- Сергиев А. П., Владимиров А. А., Швачкин Е. Г.** — Оптимизация технологических параметров при вибрационном резании. № 3.
- Унянин А. Н.** — Аналитическое исследование сил шлифования с наложением ультразвуковых колебаний. № 12.
- Фунг В. Б., Прокопов В. С., Гаврюшин С. С.** — Исследование устойчивости плоской формы изгиба полотен многопильного станка с круговым поступательным движением. № 7.
- Ямников А. С., Чуприков А. О., Харьков А. И.** — Применение упрочняющей фаски на задней поверхности керамических резцов для резьбы для повышения их стойкости. № 10.
- Ямников А. С., Кузнецов Е. Ю., Чуприков А. О.** — Обеспечение точности нарезания резьбы двумя резцами на станках с ЧПУ. № 9.

Обработка материалов без снятия стружки

- Белевский Л. С., Корчунов А. Г., Ефимова Ю. Ю., Белевская И. В., Контелова О. С.** — Восстановление и упрочнение изделий бандажированием и деформированием поверхностей с нанесением покрытий. № 6.
- Бессмертная Ю. В., Яковлев Б. С.** — Исследование силовых режимов изотермической вытяжки низких коромчатых деталей из овальных анизотропных заготовок. № 5.
- Дмитриев А. М., Гречников Ф. В., Коробова Н. В.** — Повышение стойкости ступенчатых пуансонов при холодном выдавливании стаканов. № 2.
- Иванов А. М.** — Упрочнение низколегированной стали комбинированием экструзии, винтового и равноканального прессования. № 2.
- Тамаркин М. А., Тищенко Э. Э., Казаков Д. В., Исаев А. Г.** — Обеспечение надежности технологических процессов отделочно-упрочняющей центробежно-ротационной обработки стальными шариками. № 1.

Вопросы экологии и безопасности

- Сайкин А. М., Тер-Мкртчян Г. Г., Карпунин К. Е., Переладов А. С., Журавлев А. В., Якунова Е. А.** — Экологические проблемы современных транспортных средств, в том числе электромобилей. № 2.

ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Быков В. П., Быков В. В.** — Исследовательское проектирование в учебном процессе. № 1.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

- Биктяков К. С.** — Управление предприятием в условиях кризиса. № 6.
- Соломенцев Ю. М., Фролов Е. Б., Феофанов А. Н.** — Эффективное управление производством — основа потенциала технологической системы. № 5.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Албагачиев А. Ю., Мамедова И. Ю., Соколова М. Л., Мильчакова Н. Е.** — Промышленный дизайн и применение принципов универсальности при проектировании технических изделий. № 11.
- Василенко В. Н., Фролова Л. Н., Михайлова Н. А., Русина К. Ю., Таркаева Д. А.** — Создание энергоэффективного оборудования для переработки масличного сырья. № 1.
- Васильев А. С., Шегельман И. Р., Шукин П. О.** — Интеллектуальная матрица развития щековой дробилки. № 8.
- Гизатуллин Ф. А., Салихов Р. М.** — Влияние накопленной энергии в емкостных системах зажигания газотурбинных двигателей и частоты искровых разрядов на ресурс полупроводниковых свечей зажигания. № 2.
- Долгов Д. И.** — Оценка конкурентоустойчивости ОАО "Уралвагонзавод". № 5.
- Мазур В. В.** — Разработка и испытания автомобильных безвоздушных шин. № 3.
- Пухальский В. А.** — Совершенствование терминологии в технологии машиностроения и металлообработке. № 11.