

Общетехническая информация

Ганиев Р. Ф., Глазунов В. А. Перспективы теории машин в связи с развитием современного машиностроения	№ 5
---	-----

Современные материалы

Багайсков Ю. С., Лыков А. В. Анализ характеристик волокон и сеток из различных материалов для упрочнения абразивных инструментов	№ 3
Самороков В. Э., Зелинская Е. В., Толмачева Н. А., Бархатенко В. В., Бурдонов А. Е., Пронин С. А., Власова К. И., Головина А. В. Композиционные материалы на основе алюмосиликатных микросфер в машиностроении	№ 1

Современные технологии

Бахвалов В. А. Способ полирования глубоких отверстий и инструмент для его реализации	№ 3
Бахвалов В. А. Хонингование высокоточных глубоких отверстий малых диаметров	№ 11
Бледнова Ж. М., Степаненко М. А. Использование композиции «сталь – материал с эффектом памяти формы» для расширения функционально-механических возможностей крепежных изделий	№ 2
Ганиев Р. Ф., Ганиев С. Р., Касилов В. П., Кислогубова О. Н., Курмиев Д. В., Пустовгар А. П., Алдошин С. М., Бадамшина Э. Р., Гришук А. А., Тарасов А. Е., Эстрин Я. И. Перспективы волновых технологий для создания новых полимерных композиционных материалов (нанокompозитов, высоконаполненных композитов)	№ 4
Ганиев Р. Ф., Гранова Г. Н., Жебынев Д. А., Фельдман А. М. Кавитационная очистка поверхности заглушенных цилиндрических каналов с помощью гидродинамических генераторов колебаний давления	№ 3
Ганиев Р. В., Шмырков О. В., Рудаков В. П. Проточный вихревой газодинамический генератор эмульгационного типа, предназначенный для очистки промышленных газов от твердых частиц	№ 9
Ганиев Р. Ф., Шмырков О. В., Рудаков В. П. Улавливание и нейтрализация в промышленных газах оксидов азота, аэрозолей пластификатора и капролактама проточным вихревым газодинамическим генератором эмульгационного типа	№ 12
Кирсанов С. В., Кривцова Н. И., Степанов С. А. Исследование окисляемости масляных смазочно-охлаждающих жидкостей	№ 6
Коновалов С. И., Щеткин Р. В., Громов И. М., Юшков В. С. Технологический процесс восстановления изношенных крановых колес методом вибродуговой наплавки в среде CO ₂	№ 1
Макаров В. Ф., Пепелышев А. В. Повышение точности формы при фрезеровании плоских поверхностей в результате оптимизации параметров траектории	№ 3
Носов М. В., Кондаков А. И. Коррекция положения инструмента при обеспечении качества изготовления прецизионных поверхностей деталей на многоцелевых станках с ЧПУ	№ 7
Орлов И. Ю., Орлова Т. Н., Шумячер В. М. Повышение эффективности операции торцешлифования сталей бакелитовым инструментом подбором наполнителей, снижающих теплонапряженность процесса	№ 6
Пушкарев О. И., Кулик О. Г., Бражников Д. Б. Финишная обработка посадочных отверстий заготовок абразивных кругов алмазными сборными инструментами различных характеристик	№ 8
Савин И. А., Леушин И. О., Ульянов В. А., Леушина Л. И. Теоретическая оценка трещиностойкости оболочковых форм точного литья, изготовленных с применением технологии низкотемпературного прокаливания	№ 9
Самодурова М. Н., Барков Л. А., Осинцев А. А. Вальцевание порошковых абразивных и углеграфитовых композиций	№ 2

Славин А. В. Технологические принципы создания абразивного инструмента с высокой режущей способностью путем минимизации его засаливания	№ 7
Умаров Г. Ш. Разновидности несовпадения технологических баз с конструкторскими базами при проектировании технологических процессов деталей	№ 10
Шестель Л. А., Куташов Д. А., Саяпин Ю. А. Оборудование для термоультразвуковой сварки полимерных многослойных пленок	№ 1

Конструирование, расчеты

Бердник А. Н. Методы оценки потерь работоспособности выпускных газов на двигателе 8ЧН 18/22	№ 4
Блинов Д. С., Морозов М. И. Разработка методики расчета напряженно-деформированного состояния деталей безгаечной роликовинтовой передачи	№ 5
Блинов Д. С., Морозов М. И. Разработка методики силового расчета безгаечной роликовинтовой передачи	№ 4
Булыжев Е. М., Чернов С. А. К расчету тонкостенной стержневой системы с образованием пространственной расчетной схемы узла	№ 3
Бычков С. П. Нагревательные элементы из сплавов с высоким электрическим сопротивлением для вакуумно-термического оборудования	№ 9
Валеев Д. Х., Салимуллин М. Ф., Мавлеев И. Р. Комплекс программ-методик мотор-редукторов	№ 12
Воронцов А. Л. Проблемы основных уравнений теории пластичности	№ 9
Елисеев В. В., Москалец А. А., Оборин Е. А. Применение уравнений Лагранжа для расчета колебаний лопаток	№ 8
Зайкина Ж. В., Окопный Ю. А., Радин В. П., Чирков В. П. О влиянии спектрального состава на устойчивость механической системы при неконсервативном нагружении	№ 1
Зябликов В. М., Смирнов В. Ф. Об одном из способов демпфирования колебаний	№ 10
Зябликов В. М., Ширшов А. А. Влияние несоосности валов, соединяемых муфтой с упругими стержнями, на прочность этих стержней	№ 8
Короткин В. И. Оценка эффективности продольной модификации поверхностей зубьев цилиндрических зубчатых передач Новикова со стандартным исходным контуром по ГОСТ 30224–96	№ 12
Короткин В. И., Онишков Н. П., Харитонов Ю. Д. Напряженное состояние зубьев зубчатых передач Новикова в условиях их реального многопарного зацепления	№ 6
Красильников А. Я., Красильников А. А. Характеристики торцовой магнитной муфты в зависимости от марки высококоэрцитивного постоянного магнита	№ 11
Красильников А. Я., Красильников А. А. Характеристики цилиндрической магнитной муфты в зависимости от марки высококоэрцитивного постоянного магнита	№ 12
Мартынов В. К. Дополнение к теории ременных передач	№ 5
Мартынов В. К. Об уравнении Понселе в теории ременных передач	№ 6
Масягин В. Б. Автоматическое обеспечение конструкторских допусков при размерных технологических расчетах с применением линейного программирования	№ 2
Пьянов А. И., Аникин В. Н., Пьянов А. А. Исследование возможности определения усталостных характеристик режущих пластин с износостойким покрытием	№ 9
Самогин Ю. Н. Метод квазидиагонализации для расчета собственных частот и форм свободных колебаний механических систем	№ 3
Самогин Ю. Н. Расчет вынужденных колебаний линейных диссипативных систем на основе метода квазидиагонализации	№ 12
Самогин Ю. Н. Расчет вынужденных колебаний линейных недиссипативных систем на основе метода квазидиагонализации	№ 6
Самогин Ю. Н., Чирков В. П. К вопросу о точности метода разложения по собственным формам и метода квазидиагонализации в расчетах линейных недиссипативных систем	№ 10

Самодурова М. Н., Барков Л. А., Латфулина Ю. С. Контактные головки токосъемников троллейбусов с углеродными вставками	№ 6
Сарбаев В. И., Гармаш Ю. В. Система зажигания двигателя внутреннего сгорания с повышающим преобразователем напряжения	№ 2
Сенопальников В. М., Титов А. В., Чернышев Е. А. Расчет геометрических параметров стального кузнечного слитка	№ 10
Скворцов С. А., Демидов С. М., Глазунов В. А., Календарев А. В. К анализу особых положений и динамических свойств механизмов параллельной структуры	№ 5
Скотников А. А., Вяльцев Г. Б. Расчет параметров линейного электромагнитного двигателя с циклическим перемещением якоря под заданный режим работы	№ 1
Степанов Б. В., Воронов С. А. Применение гидрообъемных передач в приводах генераторов систем энергоснабжения мобильных машин	№ 1
Староконь И. В. Концентрация напряжений в элементах и сварных соединениях опорных блоков морских стационарных платформ в условиях коррозионного воздействия	№ 10
Труханов В. М., Крыхтин Ю. И. К вопросу создания новой трансмиссии для транспортных гусеничных машин	№ 5
Труханов В. М., Крыхтин Ю. И. Разработка высоконадежных фрикционных узлов трансмиссии с двухпоточным четырехвальным механизмом передач и поворота для легких транспортных гусеничных машин	№ 7
Труханов В. М., Крыхтин Ю. И. Разработка системы управления новой трансмиссией с двухпоточным четырехвальным механизмом передач и поворота для транспортной плавающей гусеничной машины	№ 8
Уткин В. С., Каберова А. А. Расчет надежности основания фундамента, сложенного просадочными грунтами, по критерию деформации с учетом изменчивости толщин слоев грунта	№ 11
Фасхиев Х. А., Салахов И. И., Волошко В. В. Алгоритм выбора рациональных параметров многопоточного дифференциального механизма	№ 3
Фасхиев Х. А. Требования к прочности и долговечности несущих деталей мостов автомобилей	№ 1
Филимонов В. И., Филимонов С. В., Карпов С. А., Кокорина И. В. Технологичность конструкции и производства гнутых профилей	№ 8
Фомин М. В. Влияние геометрических параметров на откачные характеристики цилиндрических молекулярных вакуумных насосов	№ 11
Фомин М. В. Математическая модель для определения параметров откачных характеристик молекулярного вакуумного насоса	№ 7
Червач Ю. Б., Мезенцев В. А. Выбор оптимальной конструкции силовых элементов оправок для выглаживания	№ 7

Автоматизация инженерного труда

Байнева И. И., Байнев В. В. Система управления стекольным производством в светотехнической промышленности	№ 12
Иванюк А. К., Барабанов В. Г. Использование аналитико-приоритетного метода для проектирования ГПС производства корпусных деталей	№ 12
Кондаков А. И. Оценивание связей в производственных системах при разработке планировок оборудования	№ 9
Кузьмин В. В., Калякулин С. Ю. Методика автоматизации расчета параметров технологических процессов в САПР ТП	№ 10
Ярушкина Н. Г., Музяков Е. В. Разработка автоматизированной подсистемы технологической подготовки предприятий промышленного производства	№ 4

Станки и инструменты

Шачнев С. Ю., Татарова Л. А., Солодилов С. А., Третьяков С. А. Инструмент для сварки трением с перемешиванием сплавов	№ 4
Кирсанов С. В., Бабаев А. С. Особенности срезания стружки ружейными сверлами малых диаметров	№ 4

Металлорежущие станки и инструменты

Даниленко Б. Д. Использование дисковых двухугловых фрез для образования стружечных канавок инструментов с криволинейным затылком зуба	№ 7
Душко О. В., Проценко О. В. Определение сил резания при шлифовании карбидокремниевой керамики	№ 10
Кирсанов С. В., Бабаев А. С., Ильин А. П. Исследование износа покрытий на направляющих элементах ружейных сверл	№ 10
Кирсанов С. В., Бабаев А. С., Тупикова О. С. Выбор износостойкого покрытия для ружейного сверла малого диаметра	№ 2
Кондаков А. И., Фесенко М. А. Производительность многоцелевых станков с ЧПУ и резервы ее повышения	№ 6
Крюков С. А., Байдакова Н. В. Методология совершенствования абразивных инструментов	№ 11
Крюков С. А., Байдакова Н. В. Определение содержания керамической связки для высокопористых абразивных инструментов	№ 7
Михайлов С. В., Фоменко Р. Н., Тимофеев М. В., Ковеленов Н. Ю. Динамометрическая система ускоренного определения режущих свойств инструмента	№ 1
Поляков А. Н., Гончаров А. Н. Экспериментальный анализ температурной погрешности станка с ЧПУ	№ 7

Качество и сертификация продукции

Барандич Е. С., Выслоух С. П. К вопросу технологического обеспечения требуемых эксплуатационных свойств деталей приборов	№ 2
Замятин В. Ю., Замятин А. Ю. Модельное представление метасистемы научно-технического обеспечения качества и конкурентоспособности продукции машиностроительного комплекса	№ 10
Коротаев Д. Н., Иванова Е. В., Худякова О. Д. Управление качеством формирования износостойких поверхностных слоев методом электроискрового легирования	№ 5
Плетнева Н. П. Проект международного стандарта ISO/DIS 9001–2014: новые требования к системе менеджмента качества	№ 8
Фасхиев Х. А., Крахмалева А. В. Универсальная методика измерения и управления конкурентоспособностью объектов	№ 6, 8

Техническое обслуживание и ремонт

Кошин А. А., Дьяконов А. А., Шмидт И. В. Модульная структура технологических процессов ремонтно-восстановительных работ с применением полимерно-композиционных материалов	№ 4
---	-----

Технологическое оборудование нового поколения

Герасимов Д. Г. Производительность автоматизированной линии для сборки твэлов с уран-плутониевым топливом и ее компоновка по заданному значению производительности	№ 2
--	-----

Экономика

Широкова Л. В., Боярова Р. А. Формирование лояльности потребителей автомобильной продукции на основе организационно-управленческих инноваций	№ 9
--	-----

Экология

Ларцев А. М., Васильев А. В. Экспериментальное исследование влияния регулировочных параметров на экономические и экологические показатели тракторного дизеля воздушного охлаждения	№ 8
--	-----

Сегодня – студент, завтра – инженер

Астафьева И. А. Геймификация образовательного процесса как способ повышения мотивации студентов к получению и усвоению знаний	№ 12
Истомин А. Б. Исследование погрешностей обработки, вызываемых деформациями технологической системы под действием сил резания, в лабораторном практикуме технического университета	№ 5
Перечесова А. Д., Калапышина И. И. SimMechanics для моделирования механических систем и ее применение в учебном процессе	№ 11
Радин В. П., Самогин Ю. Н., Чирков В. П. Теоретические основы сопротивления материалов (конспект лекций)	№ 7 – 11

Барков Л. А., Мымрин С. А., Самодурова М. Н., Дмитриева С. М., Жуков Л. А. Твердосплавная промышленность XX века в зарубежных странах и в Советском Союзе (история) № 5

Разная информация

Аверичкин П. А., Антонов В. О. Возможный алгоритм оптимизации транспортной нагрузки на локальном участке городской дороги № 11

Ахметов Ж. Е. Экспериментальные исследования определения рациональных параметров газоимпульсного прессы, влияющих на качество изделий № 1

Безъязычный В. Ф., Михайлов А. Л., Виноградова О. В., Виноградов К. А. Анализ интенсивности возбуждающих гармоник рабочих лопаток осевого компрессора ГТД № 12

Безюков О. К., Ерофеева Е. В., Жуков В. А. Динамика потребления энергетических ресурсов и повышение эффективности их использования № 1

Бондаренко Н. И., Терентьев Ю. И. Инженерная методика определения параметров потока в однониточном напорном трубопроводе № 6

Буланов В. Б., Семенов-Ежов И. Е., Ширшов А. А. Концентрация напряжений в трубе с внутренними выступами № 1

Горбунов А. С., Макаров В. Ф., Ворожцова Н. А. Современные методы исследования наследственных технологических остаточных напряжений зубьев спирально-конических шестерен и их взаимосвязи с усталостной прочностью № 10

Григорьев И. В., Локштанов Б. М., Куницкая О. А., Куницкая Д. Е. Способ автоматизации степени затупления ножей рубительных машин № 6

Железникова О. Е., Амелькин Э. А., Микаева С. А. Исследования светодиодного освещения № 5

Каленский А. В., Ананьева М. В. Коэффициенты эффективности поглощения наночастиц кобальта в прозрачных средах № 5

Карпов Г. Н. Исследование механических свойств органического стекла № 12

Ковалев А. И. Метрологическое обеспечение оценивания качества деятельности предприятий № 8

Курапин А. В., Славущий В. М., Гостевская О. В. Использование экспериментально-частотного метода при исследовании переходных процессов в топливной аппаратуре тракторного дизеля № 8

Лившиц В. Б., Кушнир А. П. К вопросу изменения скорости охлаждения стали при ее кристаллизации под давлением прессования № 11

Махов В. Е., Орлов Д. В., Погапов А. И. Исследование методов и алгоритмов компьютерных технологий фирмы NATIONAL INSTRUMENTS для виброакустической диагностики механических систем. Теоретические исследования № 3

Махов В. Е., Орлов Д. В., Погапов А. И. Исследование методов и алгоритмов компьютерных технологий фирмы NATIONAL INSTRUMENTS для виброакустической диагностики механических систем. Экспериментальные исследования № 3

Микаева С. А., Ашрятов А. А., Косицын А. А. Перспективные методы охлаждения полупроводниковых источников света № 4

Микаева С. А., Микаева А. С. Отражающие покрытия для газоразрядных источников света № 10

Микаева С. А., Микаева А. С. Системы обеззараживания ультрафиолетовым излучением № 11

Микаева С. А., Микаева А. С., Гальцова Е. М., Зимин Д. И. Оценка зрительной работоспособности в условиях светодиодного освещения № 6

Микаева С. А., Микаева А. С., Мальцев Е. Г. Математическая модель излучения разрядных ламп № 2

Мусатов Р. Л., Халатов Е. М. Особенности построения системы приводов спускоподъемного устройства водолазного колокола № 4

Смирнов С. Ф., Зябликов В. М. Энергетические особенности волновых явлений в динамических системах транспортных машин	№ 2
Староконь И. В. Исследование вибронапряженного состояния морских стационарных платформ при действии переменных гидродинамических сил, вызванных переменным вихреобразованием	№ 11
Староконь И. В. Усталостная долговечность восстановленных тавровых сварных соединений опорных блоков морских стационарных платформ	№ 7
Указатель статей, опубликованных в 2014 г.	№ 1
Ульянов В. А. Повышение качества знаний: способы и пути решения проблемы	№ 2
Фасхиев Х. А., Волошко В. В., Мавлеев И. Р., Салахов И. И. Новая трансмиссия для транспортных средств	№ 7
Чебыкин В. Г. Будут ли востребованы в технике циклоидальный и псевдоциклоидальные овалы?	№ 5

Приложения

Безъязычный В. Ф., Жуков А. А. Плотность материала литых заготовок. Статистическая оценка при различных способах получения отливок	№ 8
Безъязычный В. Ф., Киселев Э. В. Автоматизация расчета технологических условий обработки, обеспечивающих комплекс заданных параметров точности, качества поверхностного слоя и эксплуатационных свойств деталей машин	№ 4
Воронцов А. Л. Применение экстремальных принципов анализа процессов пластической деформации	№ 12
Ганиев Р. Ф., Глазунов В. А. Актуальные проблемы машиноведения и пути их решения	№ 11
Ракунов Ю. П., Абрамов В. В. Разработка САПР оптимальных групповых процессов токарной обработки на станках с ЧПУ	№ 7
Ракунов Ю. П., Абрамов В. В. Установление наследственной взаимосвязи между процессом резания и эффективностью алмазного выглаживания конструкционных материалов	№ 2
Распопов В. Я. Непосредственные гиросtabilизаторы. Развитие идей и применений	№ 1
Распопов В. Я. Силовые гиросtabilизаторы. Основы теории, конструкция и применение	№ 3
Юрьев В. Г., Зубарев Ю. М., Звоновских В. В. Разработка операций внутреннего шлифования	№ 5, 6
Юрьев В. Г., Зубарев Ю. М., Звоновских В. В. Разработка операций круглого наружного шлифования	№ 9, 10