

Общетехническая информация

Панфилов Ю. В. Модификация и измерение характеристик поверхности. Получение многокомпонентных покрытий	№ 11
Расторгуев Г. А. Системный обзор испытаний технологического оборудования	№ 1
Умаров Г. Ш. Модули технологических баз и их реализация	№ 11

Материалы. Зарубежные аналоги

Половников В. Ю., Ярошенко Р. С. Экспериментальное исследование водопроницаемости волокнисто-пористых теплоизоляционных материалов	№ 6
Саввинова М. Е. Исследование влияния механических и термических деформаций на характеристики электропроводящих полимерных композиционных материалов	№ 10

Современные технологии

Арзуманян А. М., Минасян З. А., Акопян С. А. Механизм и эффект повышения хрупкой прочности и износостойкости режущих пластин из синтетического корунда под воздействием электромагнитного поля	№ 6
Арзыбаев А. М., Насиров Э. З. Выбор совокупности элементов технологического перехода при разработке операционной технологии изготовления деталей	№ 4
Артамонов В. В., Артамонов В. П., Бакиров А. Г., Елюбаев Ж. Б. Технологический контроль процесса химического травления меди	№ 11
Бахвалов В. А. Хонингование глубоких цилиндрических отверстий на вертикально-хонинговальных станках	№ 2
Васильев А. С. Совершенствование методологии технической подготовки производства деталей машин	№ 10
Грязев В. М., Ямников А. С. Сравнительные характеристики поверхностей жесткости деталей автоматических машин	№ 8
Даниленко Б. Д. Выбор режима резания при фрезеровании фасонных поверхностей концевыми радиусными фрезами	№ 10
Деменков В. А., Шумячер В. М. Исследование подачи СОЖ гидроаэроинерционным способом через ограниченный сектор порогового пространства шлифовального круга	№ 7
Калашников А. С., Моргунов Ю. А., Калашников П. А. Снижение теплонапряженности процесса прерывистого профильного зубошлифования	№ 2
Калашников А. С., Моргунов Ю. А., Калашников П. А. Химико-термическая обработка зубчатых колес с использованием газовой вакуумной цементации	№ 10
Кириллов А. К., Лазарева М. Н. Применение системы экологически безопасного сухого резания при обработке конструкционных материалов	№ 1
Кирсанов С. В., Бабаев А. С. Обрабатываемость кальцийсодержащей стали при сверлении глубоких отверстий ружейными сверлами малых диаметров	№ 3
Кирсанов С. В., Гончаренко И. М., Бабаев А. С. Влияние «сухого» полирования твердосплавных образцов на характеристики износостойкого покрытия	№ 4
Кокорин В. Н., Филимонов В. И., Митюшкин А. А. Способ прессования увлажненного металлического порошка при внешнем температурном воздействии	№ 4
Кондаков А. И., Носов М. В. Сбережение производственных ресурсов при построении операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	№ 6
Копылов Ю. Р., Глазков А. В. Формирование шероховатости, остаточных напряжений и наклепа в проточных каналах центростремительного колеса турбины	№ 12

Красильников А. Я., Кравченко К. Ю. Аналитические методы исследования устойчивости систем с запаздыванием, описывающие процесс фрезерования	№ 9
Курдюков В. И., Андреев А. А., Костырева Н. Л. Перспективная технология производства абразивных инструментов	№ 4
Макаров В. Ф., Абзаев Р. С., Владыкин А. В. Оптимизация процесса скоростного электроэрозионного сверления отверстий малых диаметров в деталях из жаропрочных сплавов	№ 7
Макаров В. Ф., Абзаев Р. С., Двинянинов С. А. Повышение виброустойчивости работы концевых фрез при фрезеровании тонкостенных деталей	№ 3
Макаров В. Ф., Абзаев Р. С., Истомин М. И. Компьютерный центр диагностики процесса резания на станках с ЧПУ	№ 6
Микаева С. А., Микаева А. С. Покрытия на компактные люминесцентные лампы	№ 2
Мурамович В. Г., Анисимов П. Ф., Туев С. В. Молекулярная модификация моторного топлива и ее влияние на характеристики и ресурс ДВС	№ 4
Носова И. В., Шумячер В. М. Химический состав и физико-химические свойства – критерии подбора компонентов системы СОЖ–импрегнатор для обработки шлифованием	№ 9
Отений Я. Н., Никифоров Н. И., Ткачева Ю. О. Оптимизация обработки глубоких отверстий совмещенным резанием и поверхностным пластическим деформированием роликами	№ 3
Потанов А. И., Сясько В. А., Чертов Д. Н. Измерение толщины изделий из углеродных композиционных материалов с использованием вихретокового двухчастотного амплитудно-фазового метода	№ 9
Расторгуев Г. А. Особенности технологического наследования в машиностроительном производстве	№ 9
Рудской А. И., Кондратьев С. Ю., Кожин А. М., Наумов В. В., Кокорин В. Н., Сизов Н. А. Промышленная апробация технологии изготовления высокоплотных деталей номенклатуры ООО «ДЗПМ» с использованием технологии прессования металлического порошка в присутствии жидкой фазы	№ 11
Соснин Н. А., Ермаков С. А., Тополянский П. А. Выбор параметров плазменной сварки	№ 12
Трусковский В. И. Совершенствование технологии прессования заготовок для шлифовальных и полировальных абразивных кругов на вулканитовой связке	№ 6
Шмырков О. В., Юшков Н. Б., Кормилицын В. И. Исследования характеристик плоского волнового генератора проточного типа с различными телами обтекания	№ 2
Юркевич В. В. Метод измерения траекторий формообразования	№ 8
Ямников А. С., Иванов В. В., Чуприков А. О. Снижение систематических погрешностей при токарной обработке тонкостенных сварных корпусов	№ 9

Нанотехнологии

Горленко А. О., Давыдов С. В., Скандцев В. М., Куракин М. Ю. Формирование износостойких поверхностных слоев пар трения на основе применения наноалмазных материалов	№ 4
--	-----

Автоматизация инженерного труда

Гончаров В. А., Федотов М. Ю., Сорокин К. В., Раскутин А. Е. Моделирование стадии пропитки получения углепластиков на основе эпоксидных связующих для RTM- и VARTM-технологий	№ 12
Кондаков А. И., Истомин А. Б., Харитонова В. М. Модернизация обеспечения технологичности конструкций машин	№ 11

Конструирование, расчеты

Агаркова Н. Н., Зубарев Ю. М., Алейникова М. А. Определение собственных частот и форм колебаний шпиндельного узла плоскошлифовального станка	№ 10
Андрянов А. И., Булохов Н. М. Алгоритмы для бифуркационного анализа обобщенной модели преобразователей постоянного напряжения	№ 10
Бондаренко Н. И., Терентьев Ю. И. К вопросу определения динамических характеристик прямого стержня при его поперечных колебаниях	№ 12
Гавариев Р. В., Леушин И. О., Савин И. А. Проблема прогнозирования эксплуатационного ресурса пресс-форм литья под давлением цинковых сплавов и некоторые пути ее разрешения	№ 6

Душко О. В. Универсальное испытательное оборудование для тяжело нагруженных пар трения	№ 8
Календарев А. В., Лысогорский А. Е., Демидов С. М., Глазунов В. А. Механизмы параллельной структуры для поступательных и вращательных движений выходного звена	№ 4
Карпов Г. Н. Результаты испытаний органического стекла на сжатие	№ 6
Кондаков А. И., Галий В. В. Использование отношений проектных решений при разработке технологических комплексов	№ 8
Кузьмин Ю. А., Хусаинов А. Ш., Тайхриб Д. А. Конструктивные решения, повышающие выносливость болтовых соединений	№ 3
Пассар А. В., Лашко В. А. Выбор геометрических параметров и построение проточной части радиально-осевой турбины как проблемы реализации комплексного метода расчета	№ 7
Поляков А. Н., Марусич К. В., Гончаров А. Н. Построение прогнозных моделей тепловых характеристик станков для повторно-кратковременных режимов работы	№ 1
Савкин А. Н., Андроник А. В., Седов А. А. Компьютерное моделирование и расчет транспортных конструкций в различных программных комплексах	№ 2
Тимофеев Ю. М., Халатов Е. М. К вопросу об учете влияния процесса производства на герметичность уплотнений изделий газоавтоматики	№ 3
Фасхиев Х. А. Конструктивно-технологические методы повышения долговечности соединения картера с шаровой опорой моста	№ 3
Фасхиев Х. А., Волошко В. В., Мавлеев И. Р. Силовые соотношения в гидромеханическом дифференциальном механизме	№ 9
Фасхиев Х. А., Салахов И. И. Определение кинематических параметров автоматической коробки передач	№ 1
Фершалов Ю. Я., Алексеев Г. В. Влияние степени расширения сопел с малым углом выхода на эффективность малорасходных турбин	№ 8
Фомин М. В. Определение параметров откачных характеристик молекулярного вакуумного насоса с винтовыми каналами прямоугольного профиля	№ 6
Фомин М. В. Определение параметров откачных характеристик молекулярного вакуумного насоса с винтовыми каналами трапецидального профиля	№ 7
Хейло С. В., Глазунов В. А. Решение задачи об управлении поступательно-направляющим механизмом параллельной структуры	№ 10
Хейло С. В., Ларюшкин П. А. Определение рабочей зоны манипуляторов параллельной структуры	№ 2
Шарипов В. М. Метод построения кинематических схем планетарных коробок передач с присоединяемыми планетарными рядами	№ 4

Технологическая оснастка

Бахвалов В. А. Доводка уплотнительных поверхностей запорных клапанов транспортных энергетических установок	№ 10
Зубарев Ю. М. Современное состояние и перспективы развития инструментального производства	№ 3
Емельянов Д. В. Конструкция спирального сверла с переменным углом подъема спирали для формообразования отверстий в труднообрабатываемых материалах	№ 3
Самодурова М. Н., Барков Л. А., Иванов В. А. Пресс-формы для прессования металлических и неметаллических порошков	№ 10

Металлорежущие станки и инструменты

Баландин А. Д., Даниленко Б. Д. Анализ возможностей образования стружечных канавок метчиков дисковыми трехсторонними фрезами	№ 2
Ванин В. А., Колодин А. Н. Кинематическая структура зубодолбежных станков с гидравлическими внутренними (формообразующими) связями на основе шагового гидропривода	№ 7
Ведерников Ю. А., Хисамутдинов Р. М., Емельянов Д. В. Вопросы нарезания винтовых поверхностей с переменным углом подъема спирали на станках с ЧПУ	№ 8
Гиловой Л. Я., Молодцов В. В. Проектирование зубофрезерных станков повышенной жесткости	№ 2

Горленко А. О., Тополянский П. А., Тополянский А. П., Скандев В. М., Шупиков И. Л., Ерохин А. Н. Повышение износостойкости резьбонарезного инструмента на основе выбора оптимального антифрикционного покрытия	№ 9
Козлов А. М., Кирищенко Е. В. Управление процессом фрезерования крупногабаритных деталей на основе обратной связи	№ 1
Конусы инструментальные. Основные размеры по ГОСТ 25557–2006 (ИСО 296: 1991)	№ 6
Крюков С. А. Влияние зернового состава абразивных материалов на показатели процесса шлифования	№ 8
Крюков С. А. Определение оптимальной последовательности регулировок характеристик абразивных инструментов при их совершенствовании	№ 7
Отений Я. Н., Никифоров Н. И. К вопросу о силах и напряжениях, действующих на поверхностях режущего лезвия при резании металлов	№ 1
Подгаевский О. Л., Доброрадных А. А. Основные размеры и параметры модульных дисковых фрез для формообразования плоских колес	№ 12
Сахаров А. В., Насиров Э. З. Определение технологических возможностей токарного станка 16A20Ф3	№ 12

Качество и сертификация продукции

Безъязычный В. Ф., Виноградова О. В., Шишкин В. Н. Применение методов нечеткой логики при исследовании влияния «человеческого фактора» на качество сборки ответственных узлов газотурбинного двигателя	№ 3
Безъязычный В. Ф., Замятин В. Ю. Современное состояние и глобально-системное повышение качества и конкурентоспособности отечественного трибодела	№ 2
Безъязычный В. Ф., Ильина М. Е. Классификация показателей качества продукции с учетом их взаимосвязей с системой менеджмента качества и системой потребностей человека	№ 12
Безъязычный В. Ф., Федулов В. М. Исследование влияния параметров шероховатости на качество прессовых соединений	№ 4
Плеханов В. Ш., Самошкин Ю. А., Кулешова Е. В., Нуждин Г. А., Хунузиди Е. И. Продолжительное функционирование системы менеджмента качества (СМК): особенности и риски	№ 12
Ракунов Ю. П., Воробьев Б. И. Управление и регулирование «твердого» течения композитами для обеспечения качества обработки с учетом жесткости технологической системы	№ 11
Челпанов И. Б., Кочетков А. В., Аржанухина С. П., Козин А. С., Стрижевский Д. А. Классификационные признаки сертификационного сопровождения проектов с учетом особенностей ГОСТ 16504–81	№ 6

Безопасность жизнедеятельности

Безъязычный В. Ф., Замятин А. Ю., Замятин В. Ю. Инновационный элемент мегасистемы качества и конкурентоспособности производственного предприятия	№ 4
Толмачев В. В., Федорова И. Н. О методике оценки риска баллонов стальных бесшовных изготовителем перед выпуском в обращение	№ 4

Обзор рынка продукции

Васин В. А., Фатьянова Н. Г., Васичев Б. Н., Степанчиков С. В. Отечественное оборудование для микро- и нанотехнологий и перспективы его развития	№ 1
---	-----

Техническое обслуживание и ремонт

Золотарев А. В., Кондаков А. И. Характерные дефекты деталей металлургического оборудования и технологическое обеспечение их ремонта на примере машин непрерывной разливки стали	№ 11
Кондаков А. И., Золотарев А. В. Автоматизация управления ресурсами при ремонте деталей металлургического оборудования	№ 7
Расторгуев Г. А. Разработка математической модели оптимизации ремонтных воздействий	№ 6

Экология

Кирсанов С. В., Бабаев А. С. Обеспечение экологической безопасности при сверлении глубоких отверстий инструментами с определенностью базирования	№ 9
---	-----

Безъязычный В. Ф., Замятин В. Ю. Корпоративная социальная составляющая интегрированной системы качества и конкурентоспособности машиностроительного предприятия	№ 1
Ковков Д. В., Окатьев Н. А., Шамин Р. В. Механизмы оценки стоимости создания изделий ракетно-космической промышленности (РКП)	№ 4
Окатьев Н. А., Палеев Д. Л. Применение технологий реинжиниринга бизнес-процессов для оптимизации финансовых ресурсов на предприятиях ракетно-космической промышленности	№ 4
Павлова Е. М., Яблонский О. П., Залунаев М. Ю. Аудиты систем экологического менеджмента: анализ возможностей улучшения деятельности	№ 10
Фасхиев Х. А. Модель управления инновационной деятельностью предприятий	№ 8
Чирков А. П. Количественная оценка влияния метрологии на экономику	№ 8

Энергосбережение

Ашрятов А. А., Микаева С. А. Исследование линейных светодиодных ламп для прямой замены люминесцентных ламп	№ 9
---	-----

Сегодня – студент, завтра – инженер

Скобелева И. Ю., Ширшова И. А. Использование систем автоматизированного проектирования при выполнении курсовой работы по инженерной компьютерной графике	№ 11
---	------

Разная информация

Агаев Ф. Г., Гулиев Ф. Ф. Об экономической эффективности применения методов дистанционного зондирования в растениеводстве	№ 1
Арзуманов Ю. Л., Тусюк С. К., Халатов Е. М. Формирование рациональных режимов производственных испытаний изделий пневмоавтоматики	№ 1
Безъязычный В. Ф., Румянцева Н. В., Бардинова С. Н. Анализ степени наклепа при дробеструйном упрочнении	№ 9
Васильев Ю. Э., Челпанов И. Б., Кочетков А. В. Испытания образцов или проб материалов: Межлабораторные совместные оценочные испытания на примере асфальтобетонных смесей	№ 7
Даниленко Б. Д. Использование параметров «золотой пропорции» в дизайне инструментальной оснастки	№ 11
Журомский В. М., Трушкин Н. С., Блескин Б. И. Система автоматической оптимизации выпарного аппарата	№ 3
Иванова В. А. Задачи стандартизации в области литейного кокса	№ 11
Иванова В. А., Лаптева Е. Н., Туров А. М. Макропористость литейного кокса	№ 2
Камакина О. В., Ицкович И. И., Беляев Е. И., Буров Н. Н., Жуков А. А. Многофакторное прогнозирование объема рынка регионального предприятия-оператора услуг системы ГЛОНАСС	№ 12
Маслов А. Р. Центр коллективного пользования государственного инжинирингового центра МГТУ «СТАНКИН»	№ 6
Махов В. Е., Потапов А. И. Анализ эффективности оптического метода контроля капилляров. Теоретические основы оптического контроля капилляров	№ 7
Махов В. Е., Потапов А. И. Анализ эффективности оптического метода контроля капилляров. Экспериментальные исследования цифровой регистрации световых меток	№ 8
Микаева С. А., Железникова О. Е., Сеницына Л. В. Комплекс оборудования для световых измерений	№ 3
Микаева С. А., Микаева А. С., Железникова О. Е., Сеницына Л. В. Проблемы энергосбережения при освещении на промышленных предприятиях	№ 10
Поляков В. Е., Потапов А. И., Сясько В. А. Определение спектральной эффективности излучения импульсной лампы для оптической накачки твердотельного ИАГ: Nd ³⁺ Nd ³⁺ -лазера	№ 11
Решетов А. А. Разработка и применение математических моделей повышения эффективности вибродиагностического контроля энергомеханического оборудования	№ 12
Рогов С. Ф. Перспективы использования керамики в конструкции двигателей	№ 10
Указатель статей, опубликованных в 2012 г.	№ 1

Динамика и устойчивость конструкций

Геча В. Я., Канунникова Е. А., Чирков В. П., Гриневич Д. В. Влияние упругих трансформируемых элементов конструкции на точность стабилизации космического аппарата

Голубева Т. Н. Динамическая устойчивость ферромагнитных пластин в поперечном магнитном поле

Куруч Ж. В., Окопный Ю. А., Радин В. П. Устойчивость многопролетной панели в сверхзвуковом потоке газа

Семенов В. А., Лебедев В. Л., Солдатов А. Ю. Об учете демпфирования при расчетах пространственных сооружений на сейсмические воздействия

Шорр Б. Ф., Бортников А. Д. Метод расчета наиболее возбудимых частот и форм колебаний многодискового ротора

Методы анализа механического состояния конструкций

Дроженников И. С., Дружинин В. В., Курдин М. Е., Пиминов В. А., Шипков А. А. Оптимизация конструктивного исполнения зоны соединения коллектор–корпус парогенератора реакторной установки (РУ) с водо-водяным энергетическим реактором (ВВЭР)

Кузнецов С. Ф., Островский К. И., Семенов А. С. Метод дополнительных нагрузок для решения задач реконструкции механического состояния и идентификации характеристик системы балка–неоднородное упругое основание

Сальников А. В. Разработка метода оптимального проектирования замковых соединений лопаток ГТД «елочка»

Трифонов О. В., Морин И. Ю., Носова Е. С. Моделирование развития деформаций и перехода в предельное состояние магистрального газопровода

Приложение

Пассар А. В., Лашко В. А. Аналитический обзор методов расчета для определения параметров проточной части радиально-осевой турбины	№ 9
Базров Б. М. Новый подход в изложении технологии сборки изделий в учебной литературе	№ 3
Бужин Ю. М. Энергетическая теория функционирования землеройно-транспортных машин	№ 11, 12
Калашников А. С., Моргунов Ю. А., Калашников П. А. Обработка термически неупрочненных цилиндрических и конических зубчатых колес	№ 2
Калашников А. С., Моргунов Ю. А., Калашников П. А. Обработка термически упрочненных цилиндрических и конических зубчатых колес	№ 4
Отений Я. Н. Назначение конструктивных параметров инструмента и режимов обработки при поверхностном пластическом деформировании роликами	№ 7, 8
Плетнева Н. П. Комментарий к международному стандарту ИСО 50001 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению»	№ 1
Проблемы обеспечения надежности конструкций	№ 5
Проектирование электропривода трубопроводной арматуры.....	№ 10
Хомяков А. М. Жизнь и судьба Павла Орлова	№ 6