

The Index of the Articles Published in 2010

Общетехническая информация

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах по ГОСТ 8.578–2008..... № 5

Григорьев С.Н. 80 лет МГТУ "Станкин": инновации в образовании и науке № 3

Единая схема конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению по ГОСТ 2.701–2008..... № 8

Информация о Международной технической конференции "Технологические методы повышения качества продукции машиностроения..... № 9

Краткий обзор оборудования, представленного на выставках 2010 г. "Высокие технологии XXI века" и "Металлообработка" № 10

Материалы геотекстильные. Термины и определения по ГОСТ 53225–2008..... № 11

Нетрадиционные технологии. Энергетика биоотходов. Термины и определения по ГОСТ Р 52808–2007..... № 9

Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения по ГОСТ 2.316–2008..... № 2

Процессы пайки. Термины и определения по ГОСТ Р ИСО 857–2–2009..... № 12

Суслов А.Г. Направления дальнейшего развития технологии машиностроения № 1

Суслов А.Г., Говоров И.В. Организационно-технологическое обеспечение оптимальной долговечности изделий машиностроения на всех этапах их жизненного цикла № 6

Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний по ГОСТ Р 8.625–2006..... № 3, 4

Материалы. Зарубежные аналоги

Проволока медная крешерная. Технические условия по ГОСТ Р 53405–2009..... № 5

Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой. Сортамент по ГОСТ 103–2006..... № 2

Прутки латунные для обработки резанием на автоматах. Технические условия по ГОСТ 31366–2008.... № 1

Фитинги из меди и медных сплавов для соединения медных труб способом прессования по ГОСТ Р 52948–2008 № 9

Фольга, ленты, листы и плиты латунные. Технические условия по ГОСТ 2208–2007..... № 8

Современные технологии

Агарков А.А., Тарапанов А.С., Харламов Г.А. Шероховатость полузакрытой поверхности винтов счетчиков нефтепродуктов при лезвийной обработке..... № 12

Берикашвили В.Ш., Ключник А.Н., Ключник Н.Т., Яковлев М.Я. Сплавные одномодовые разветвители и их применение в качестве сенсорных элементов волоконно-оптических датчиков..... № 4

Буглаев В.Т., Перевезенцев В.Т., Осинев А.В., Шилин М.А. Совершенствование конструкции и технологии изготовления сотовых уплотнений турбин для АЭС..... № 8

Булыгина Е.В. Методы формирования наноструктур на основе матриц синтетического опала..... № 1

Воронцов А.Л. Вытяжка по внутренней поверхности полой заготовки..... № 4

Воронцов А.Л. Определение оптимальных параметров процессов осадки дорогостоящих малопластичных материалов без обжата оболочек № 9

Ганиев Р.Ф., Брызгалов Е.А., Войтко В.В., Корнеев А.С., Николаенко В.С., Панин С.С. Волновая технология производства магнитодиэлектриков..... № 1

Ганиев Р.Ф., Шмырков О.В., Жебышев Д.А., Ганиев С.Р., Ганиев О.Р., Фельдман А.М. Исследование влияния геометрических размеров гидродинамического вихревого генератора колебаний давления на спектральные характеристики № 5

Долгих А.М., Коноплянкин С.В., Яковлев Е.А., Фирсов В.М. Моделирование характера течения технологической среды при комбинированной резке дисковым электродом-инструментом..... № 5

Дубовик В.А., Кирсаиов С.В. Уравновешивание шпинделя токарного станка с помощью автобалансира..... № 7

Ермаков Ю.М., Дронов А.М. Маятниковое фрезерование плоских поверхностей и пазов..... № 9

Игнатов А.В. Влияние характеристик поверхностного слоя детали на качество сборки клеевого соединения в машиностроении № 12

Калашников А.С., Моргунов Ю.А., Калашников П.А. Анализ методов чистовой обработки зубьев цилиндрических колес, применяемых в промышленности..... № 4

Калашников А.С., Моргунов Ю.А., Калашников П.А. Современные методы зубошлифования цилиндрических колес № 5

Ковалев Л.К., Ковалева Н.Л. Технология низкотемпературного обезвоживания веществ в вакууме (НОВ) № 3

Козочкин М.П., Галузо Е.А., Щеглов А.А. Технология рациональной модернизации упругой системы машины для снижения вибрации в контрольных точках..... № 2

Омигов Б.И., Смоленцев Е.В. Технология электрохимической размерной обработки как один из путей повышения долговечности транспортной техники..... № 5

Омигов Б.И., Смоленцев В.П., Нилов В.А., Смоленцев Е.В. Технология электрохимического формообразования переходных участков высоконагруженных изделий	№ 8
Полетаев В.А., Волков Д.И. Основные технологические схемы обработки проточной части крыльчаток газотурбинных двигателей.....	№ 10
Рудецкий А.В. Нагрев и охлаждение заготовки при внутреннем шлифовании с подачей водных смазочно-охлаждающих жидкостей.....	№ 3
Симонова Ю.Э., Ткаченко Ю.С. Повышение эксплуатационных свойств направляющих скольжения напылением слоя переменного химического состава.....	№ 8
Старков В.К., Рябцев С.А., Петросян Л.С. Шлифование эльборовыми кругами без охлаждения.....	№ 1
Тавров В.И. Влияние торцовых биений опорных поверхностей гильз цилиндров и выточек в блоке на точность формы зеркала цилиндров гильз ДВС....	№ 7
Филлипов Ю.А., Спицин И.Н., Воробьев А.А., Корчма И.С. Особенности технологии восстановления работоспособности ленточнопильных станков.....	№ 6
Шоев А.Н. Технологическое повышение долговечности кулачковых механизмов	№ 6

Конструирование, расчеты

Агафонов В.В., Агафонов А.В. Расчет вибрационных и шумовых характеристик станков при проектировании.....	№ 3
Брискин Е.С., Колесов А.М., Малолетов А.В., Серов В.А. Об определении предельно допустимых нагрузок, действующих на ортогонально-поворотные движители	№ 9
Волков Г.Ю., Курасов Д.А. Силовой расчет зубчатого эксцентрикового подшипника в кривошипно-ползунном механизме	№ 2
Демидов В.В., Табаков В.П., Демидова Е.В. Определение фактической минимальной длины входной и выходной частей червячно-модульных фрез при обработке прямозубых колес с осевой подачей ..	№ 3
Замятин В.Ю., Замятин Ю.П., Лебедева С.С. Некоторые результаты оценки напряженности высоконагруженных манжетных герметизаторов и их контакта с уплотняемыми поверхностями.....	№ 4
Зябликов В.М. Возможность повышения долговечности силовых приводов машин на стадии проектирования	№ 3
Корчак Е.С. Новое в конструировании и расчете компенсаторов гидроударов.....	№ 10
Крайнев А.Ф. Учимся конструировать (вкладка).....	№ 1... 12
Мальцев Г.И., Вершинин С.В. Расчет параметров флотационной машины для ионной флотации.....	№ 5
Маметьев Л.Е., Дрозденко Ю.В., Любимов О.В. Конструктивные элементы узлов и механизмов для шнековых машин горизонтального бурения....	№ 11
Окопный Ю.А., Радин В.П., Чирков В.П. Методы построения границ областей устойчивости механических систем при неконсервативном нагружении.....	№ 4

Пындак В.И., Кривельская Н.В., Ляпкосова И.А. Алгоритм кинематического и силового анализа шарнирно-стержневых манипуляторов.....	№ 4
Розенштейн Г.М. Методы прогнозного расчета массы мостовых кранов.....	№ 9
Труханов В.М., Тетюшев А.А., Кузнецова Н.А. Определение крутильной податливости некоторых элементов планетарных передач силовых установок.....	№ 11
Фасхиев Х.А. Метод расчета фланцевых болтовых соединений.....	№ 10
Фомин М.В. Влияние геометрических параметров роторной ступени с развернутыми лопатками на откасные характеристики турбомолекулярного насоса.....	№ 11
Шарипов В.М., Дмитриев М.И., Зенин А.С., Савкин Я.В. Работа сцепления в коробке передач при переключении без разрыва потока от двигателя... ..	№ 11

Автоматизация инженерного труда

Труханов В.М., Карлов В.И., Митрошенко А.С., Рыжов Г.В. К вопросу получения характеристик элемента упругого силового каркаса металлоэластичного колеса с регулируемыми параметрами с помощью средств компьютерного моделирования	№ 7
--	-----

Качество и сертификация продукции

Безъязычный В.Ф., Ильина М.Е. Ориентированная на человека система менеджмента качества предприятия в системе качества жизни.....	№ 7
Зотьев Д.Б. О многокритериальной оптимизации качества с помощью взвешенных средних показателей	№ 5
Контроль качества материалов и полуфабрикатов, используемых при изготовлении авиационной, космической, оборонной техники и техники двойного применения, на предприятиях-поставщиках по ГОСТ Р 52745–2007	№ 10

Металлорежущие станки и инструменты

Безъязычный В.Ф. Расчетное определение осевого момента инерции концевых фрез.....	№ 8
Вычеров В.А., Маслов А.Р. Разработка универсального термопатрона для закрепления концевых фрез из различных инструментальных материалов.....	№ 9
Инструмент алмазный и из кубического нитрида бора (эльбора). Требования безопасности по ГОСТ Р 53001–2008 (ЕН 13236:2001).....	№ 1
Литовка Г.В. Оценка режущей способности абразивных гранул.....	№ 7
Сверла спиральные ступенчатые для отверстий под метрическую резьбу. Основные размеры по ГОСТ Р 52966–2008	№ 2
Сергеев С.В., Схиртладзе А.Г. Влияние динамических факторов на точность размера отверстий при сверлении	№ 10
Старков В.К., Рябцев С.А., Горин Н.А., Костров С.В., Бондарчук Т.П., Абысов И.А. Профильное глубинное шлифование хвостовиков турбинных лопаток инструментом отечественных и зарубежных производителей.....	№ 10

Трампет Г.М., Красильников А.Я. Активный контроль на многофункциональных станках..... № 11

Режимы резания

Даниленко Б.Д. Приближенный выбор режимов точения пластмасс..... № 11

Энергосбережение

Суздальцев А.И., Петров С.П. Оценка эффективности когенерационной системы преобразования энергии эксергетическим методом..... № 2

Технологии и оборудование агропромышленного комплекса

Техника сельскохозяйственная. Методы энергетической оценки по ГОСТ Р 52777–2007..... № 6

Экология

Линдстрем К.Н. Свойства систем промывки в гальваническом производстве..... № 11

Линдстрем К.Н. Системы промывки многомаршрутных линий гальванического производства. Общая часть..... № 9

Линдстрем К.Н. Частично совмещенные системы промывки в гальваническом производстве при разных основных компонентах. Расчеты..... № 2

Линдстрем К.Н. Частные случаи совмещенных систем промывки в гальваническом производстве. Расчеты..... № 6

Огольцов И.И., Шеваль В.В., Рожнин Н.Б. Особенности компьютерного моделирования автоматизированных комплексов очистки сточной воды.... № 8

Тотай А.В., Казаков В.С., Клименко Т.В. Оценка и нормирование показателей качества эксплуатационной надежности и экологической безопасности энерготехнологического оборудования..... № 2

Экономика

Астафьева И.А. Развитие человеческого капитала как фактор, влияющий на процесс модернизации экономики..... № 6

Кожухар В.М., Николайчук И.С., Курьянова О.Г. Обоснование эффективности инвестиций в обеспечение радиационно-экологической чистоты недвижимости с учетом риска..... № 5

Курьянова О.Г., Гайфутдинова Ф.М. Структурно-организационные проблемы формирования новой модели рынка топливообеспечения в России..... № 9

Малиновский С.И. Формирование инновационной политики России в современных условиях мировой экономики..... № 1

Широкова Л.В., Астафьева И.А. Социально-экономические тенденции развития автомобильной промышленности..... № 12

Микромеханика

Завойчинская Э.Б. Микромеханика разрушения элементов конструкций при циклическом нагружении..... № 3, 7

Завойчинский Б.И., Завойчинская Э.Б. Механика субмикроскопических, микроскопических и коротких трещин при сложном напряженном состоянии..... № 10

Справочник конструктора-машиностроителя

Гайки шестигранные самопорящиеся цельнометаллические с фланцем. Классы точности А и В по ГОСТ Р ИСО 7044–2009..... № 3

Гайки шестигранные самопорящиеся цельнометаллические с фланцем, с мелким шагом резьбы. Классы точности А и В по ГОСТ Р ИСО 12126–2009..... № 7

Контейнеры комбинированные. Общие технические условия по ГОСТ Р 53210–2008..... № 9

Подшипники скольжения. Втулки свертные. Данные для контроля наружного и внутреннего диаметров по ГОСТ ИСО 3547-2–2006..... № 6

Трубы мельхиоровые для теплообменных аппаратов. Технические условия по ГОСТ 10092–2006..... № 4

Сегодня – студент, завтра – инженер

Волчеквич И.Л. Актуальность и история развития науки о проектировании технологических комплексов машиностроения в МГТУ им. Н.Э. Баумана..... № 9

Воронцов А.Л. Определение параметров дорнования отверстий толстостенных заготовок..... № 6

Расторгуев Г.А. Расчет припусков на отливки..... № 1

Системный анализ в машиностроении

Брызгалин Г.И. Оценочные структуры на булевых алгебрах..... № 11

Новая техника очистки СОЖ

Бульжев Е.М., Богданов А.Ю., Джавахия Г.А., Леготин М.В. Исследования процессов очистки СОЖ с помощью трансформ-дисперсиального анализа..... № 12

Бульжев Е.М., Богданов А.Ю., Краснов М.Е., Сошников В.В., Терешенок Е.П. Трансформ-дисперсиальный анализ как новый метод исследования процессов очистки водных технологических жидкостей от механических примесей..... № 12

Бульжев Е.М., Богданов А.Ю., Терешенок Е.П. Эффективность очистки СОЖ от механических примесей в многоступенчатых очистителях при отказе одной или нескольких ступеней очистки..... № 12

Бульжев Е.М., Вельмисов П.А., Терешенок Е.П., Джавахия Г.А. Моделирование системы применения СОЖ при холодной листовой прокатке на основе балансового метода..... № 12

Разная информация

Арзуманян А.М., Акопян С.А. Математическая модель радиуса кривизны стружки при обработке металлов резанием..... № 6

Безьязычный В.Ф., Стрижов А.Н. Повышение эффективности ремонта газотурбинных двигателей на основе его локализации.....	№ 8
Безьязычный В.Ф., Тимофеев М.В., Фоменко Р.Н. Экспресс-метод тарирования термопар	№ 7
Брюхов Д.А. Лизинговые операции на рынке воздушных перевозок	№ 2
Бузин Ю.М. Физические основы процессов функционирования землеройно-транспортных машин ..	№ 7
Волков Г.Ю. Структурные особенности и принципы систематики замкнутых систем тел качения ...	№ 10
Гойдо М.Е. Снижение потерь энергии при работе насосно-аккумуляторного гидропривода	№ 10
Жуков В.А. Поршневые двигатели внутреннего сгорания: перспективы использования и совершенствования.....	№ 11
Ильицкий В.Б., Польский Е.А., Филькин Д.М. Модель обеспечения качества сборочных единиц на основе анализа размерных связей	№ 4
Козочкин М.П., Сабиров Ф.С., Маслов А.Р., Загородний В.И. Виброакустическое диагностирование инструмента в процессе резания.....	№ 2
Леонов Л.Б. Движение потоков газа через движущийся короткий наклонный канал роторной ступени осевого компрессора.....	№ 3
Леонов Л.Б. Осевые компрессоры для получения давления выше или ниже атмосферного	№ 5
Леонов Л.Б. Расходные зависимости ступеней осевых вентиляторов и компрессоров	№ 1
Макаренко К.В. Использование модифицирования чугуна для улучшения микроструктуры и повышения свойств изделий	№ 7
Общие требования к аккредитации органов по сертификации продукции и услуг по ГОСТ Р 51000.6–2008	№ 2
Попов В.К., Чесноков С.С. Краткий обзор комплексных систем охраны объектов.....	№ 6

Смирнов В.Ф., Зябликов В.М. Учет волновых явлений в динамике цепных приводов	№ 6
Суслов А.Г., Порошин В.В., Богомолов Д.Ю., Прокофьев А.А., Петрешин Д.И. Определение режимов обработки, обеспечивающих комплексный показатель качества поверхностного слоя деталей машин.....	№ 7
Трусов В.В., Головкин С.М. Исследование привода с киберпланетарной схемой зубчатого редуктора	№ 11
Указатель статей, опубликованных в 2009 г.	№ 1
Чебыкин В.Г. Спиральные трубопроводы.....	№ 2

Приложения

Боровский Г.В., Маслов А.Р. Производство и рынок инструмента в России	№ 4
Бурмистров Н.В., Сажин Ю.В., Плетнева Н.П. Аудит системы менеджмента качества на машиностроительном предприятии	№ 5
Бушуев В.В., Маслов А.Р. Мировое станкостроение в 2007–2010 гг.	№ 2
Быков Ю.А. Структура и свойства конструкционных наноматериалов	№ 7
Глазунов В.А. Структура пространственных механизмов. Группы винтов и структурные группы.....	№ 3
Датчики и системы авионики беспилотных летательных аппаратов / под общей редакцией В.Я. Распопова.....	№ 11
Научной школе кафедры "Технология машиностроения" МГТУ им. Н.Э. Баумана – 80 лет / под редакцией А.С. Васильева	№ 9
Новая техника очистки СОЖ.....	№ 12
Приборы управления / под общей редакцией В.Я. Распопова.....	№ 6
Современные направления исследований ГУ КузГТУ	№ 10
Фёдоров С.В. Основы эргодинамики деформируемых тел и трибоэргодинамики.....	№ 8