

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2017 г.

THE INDEX OF THE ARTICLES PUBLISHED IN 2017

Современные материалы

Введенский В. Ю., Нуждин Г. А., Сафронова В. М. Влияние термомагнитной обработки на коэрцитивную силу аморфного сплава на основе кобальта	№ 4
Пушкарев О. И., Кулик О. Г., Никуйко Л. А. Оценка поверхностной прочности и трещиностойкости абразивных материалов	№ 6

Современные технологии

Багайсков Ю. С., Лыков А. В. Упрочнение абразивных кругов на керамической связке при армировании термостойкими тканями	№ 2
Бахвалов В. А. Доводка конусных уплотнительных поверхностей, расположенных на глубине от поверхности детали	№ 12
Гончаров А. А., Васильев А. С., Гемба И. Н. Обработка многозаходной винтовой поверхности ротора винтового насоса на фрезерных станках с ЧПУ	№ 4
Горленко А. О., Давыдов С. В., Ерохин А. Н. Трибодиагностика сферических подшипников скольжения	№ 12
Горленко А. О., Давыдов С. В. Технология создания износостойких поверхностных слоев с имплантированными материалами на основе карбида вольфрама	№ 1
Калашников А. С., Васильев А. Н., Калашников П. А. Особенности обкатного зубофрезерования цилиндрических колес без подачи смазочно-охлаждающей жидкости	№ 4
Калашников А. С., Моргунов Ю. А., Калашников П. А., Хомякова Н. В. Влияние величины и структуры микронеровностей поверхности зубьев на эксплуатационные параметры зубчатых передач	№ 10
Кирсанов С. В., Арляпов А. Ю., Ким А. Б., Оголь И. И. Технология изготовления корпуса сборной сверлильной головки БТА	№ 9
Кирсанов С. В., Чеканцева Л. В., Цыганков Р. С. Выбор СОЖ для операции сверления глубоких отверстий ружейными сверлами на многооперационных станках	№ 11
Ляпшин В. И., Филимонов С. В., Филимонов В. И. Формовка в роликах асимметричного профиля Forster 70×20×1,5 мм со срединным элементом жесткости	№ 4
Лившиц В. Б., Кушнир А. П. Получение тонкостенных корпусных отливок повышенной герметичности методом литья с кристаллизацией под давлением	№ 3
Лютиков Ю. А., Ляхтер А. Б., Кравченко И. И. Исследование технологии лазерного термоупрочнения на детали «гильза водометного двигателя» из стали 30ХГСА	№ 1
Муравьев В. И., Бахматов П. В. Исследование влияния режимов термического цикла сварки (ТЦС) титановых сплавов в условиях отсутствия порообразования на свойства сварных соединений	№ 3
Савельева Л. В., Брылев А. В., Басов И. М., Яо С. Осевое смещение заготовки при базировании в центрах	№ 10
Юрьев В. Г., Никитин В. А., Зубарев Ю. М. Влияние водных и масляных растворов фуллеренов на обрабатываемость материалов	№ 6

Конструирование, расчеты

Базров Б. М., Троицкий А. А. Анализ методов оценки технологичности конструкции изделия как предмета производства	№ 4
Байнев В. В. Расчет и проектирование осветительных систем на основе светодиодов	№ 11
Байнева И. И. Компьютерное моделирование и конструирование светодиодного светильника на солнечной батарее	№ 12
Блинов Д. С., Морозов М. И. Экспериментальные исследования безгаечной роликовинтовой передачи (материальное обеспечение)	№ 10
Богданов В. И. Кривошипно-ползунные механизмы Богданова со звеном, движущимся прямолинейно-поступательно	№ 1
Богданов В. И. Поршень с упругодеформируемым днищем	№ 5
Богданов В. И. Симметричные кривошипно-ползунные механизмы Богданова	№ 3
Борисов В. А., Глазунов В. А. Кинематический анализ пространственного механизма с четырьмя степенями свободы	№ 7

Бузин Ю. М. Тяговые характеристики землеройно-транспортных машин и обоснование эффективного режима процесса функционирования их	№ 1
Булыжев Е. М., Худобин Л. В., Булыжев Э. Е. Объемно-патронные фильтры	№ 2
Гойдо М. Е. Алгоритм «идеального» управления электрогидравлическим следящим приводом	№ 12
Гойдо М. Е. Возможности рекуперации энергии при работе гидравлического пресса	№ 6
Груздев А. А., Моргунов Ю. А., Саушкин Б. П. Оптимизация операций электроэрозионной обработки по критерию производительности	№ 5
Зябликов В. М., Басова С. С. Методика расчета параметров и конструктивных размеров муфт приводов с упругими элементами в виде стальных стержней круглого сечения	№ 7
Зябликов В. М., Букеткин Б. В., Смирнов В. Ф., Ширшов А. А. Устройство для тензометрирования валов, у которых наружная поверхность не приспособлена для наклейки тензорезисторов	№ 3
Зябликов В. М., Смирнов В. Ф. Алгоритм расчета параметров и конструктивных размеров муфт приводов с упругими элементами в виде стальных стержней круглого сечения	№ 10
Кикин А. Б., Каянова Л. И. Функциональные возможности плоских рычажных механизмов	№ 5
Красильников А. Я., Красильников А. А., Таранов Д. В. Определение силы сдвига тонких высоко-коэрцитивных постоянных магнитов из сплава редкоземельных элементов неодим–железо–бор в магнитных системах и магнитных муфтах	№ 10
Красильников А. Я., Красильников А. А., Таранов Д. В. Определение силы сдвига тонких высоко-коэрцитивных постоянных магнитов из сплава редкоземельных элементов самарий–кобальт в магнитных системах и магнитных муфтах	№ 11
Матвеев И. А., Ямников А. С., Ямникова О. А. Корреляционная связь размеров базового отверстия протяженных деталей до и после ротационной вытяжки	№ 7
Мурзаханов Г. Х., Барсуков А. А., Семенов А. С., Макшин А. В. Расчетные методы повышения надежности газораспределительных сетей АО «МОСГАЗ»	№ 9
Пашенко В. Н., Глазунов В. А., Ульянов Д. О. Решение задачи о скоростях пространственного механизма параллельной структуры	№ 6
Позняк Е. В. Об оценке влияния сейсмических ротаций на динамику строительных конструкций	№ 9
Радин В. П., Самогин Ю. Н., Чирков В. П. Применение метода конечных элементов к неконсервативным задачам упругой устойчивости линейных механических систем	№ 3
Радин В. П., Чирков В. П., Щугоров А. В., Щугоров В. Н. Устойчивость стержня с упругим шарниром при непотенциальном нагружении	№ 10
Семенов-Ежов И. Е., Ширшов А. А. Расчет на усталость толстостенных труб, нагруженных меняющимся давлением	№ 1
Середа Н. А. Семейство кривошипно-коромысловых механизмов с максимумом угла передачи при угле поворота кривошипа, равном 45°	№ 1
Трифонов О. В., Черний В. П. О применении модели пластичности Друкера–Прагера для численного моделирования взаимодействия подземного трубопровода с грунтом	№ 5
Труханов В. М., Крыхтин Ю. И. Математические модели взаимосвязи основных параметров гусеничных машин, полученных на основании статистических данных	№ 12
Уткин В. С. Расчет оперативной несущей способности и надежности вала механической передачи по критерию жесткости	№ 6
Уткин В. С., Соловьев С. А. Определение значения предельной нагрузки по критерию прочности для однопролетных металлических балок с учетом жесткости опор	№ 4
Худобин Л. В., Булыжев Е. М. Оптимизация конструктивных параметров батарей ламелей намывных фильтров	№ 11
Фомина И. М. Описание демпфирующих свойств конструкционных материалов при крутильных колебаниях	№ 10
Чернов С. А., Булыжев Е. М. К вычислению геометрических характеристик замкнутого сечения тонкостенного стержня	№ 9
Чернышев О. Р., Фомин М. В., Плишкин А. И. Статистическое моделирование течения газа через торцовый зазор вакуумного насоса	№ 2
Чернышев О. Р., Фомин М. В. Совершенствование конструкции ступени турбомолекулярного вакуумного насоса с радиальным потоком газа	№ 11
Юрьев В. Г., Зубарев Ю. М. Расчет припусков для поверхностей с покрытиями	№ 12

Автоматизация инженерного труда

Бухтеева И. В., Петухов С. Л., Васильев А. Н. Применение многокритериальной задачи оптимизации для сравнительной оценки вариантов структурно-компоновочных схем гибких сборочных систем	№ 9
Кирсанов М. Н. Статический расчет плоской фермы с двойной треугольной решеткой	№ 11
Макаров В. Ф., Койнов И. И., Абзаев Р. С., Ширинкин В. В., Мешкас А. Е. Выбор наиболее существенных физических параметров диагностики для управления процессом резания при сверлении композиционных материалов	№ 2
Митин С. Г., Разманов И. А., Бочкарев П. Ю. Формирование состава проектных процедур при синтезе технологических операций со сложной структурой	№ 5
Петракова Е. А., Власов А. С., Федоров Д. Ю. Параметрическое моделирование твердотельных конструкций в AUTODESK INVENTOR	№ 12
Петракова Е. А. Создание параметрической зубчатой пары в Autodesk Inventor с использованием внешних данных	№ 5
Петров П. В., Калимуллин Р. Р. Основные принципы автоматизированного проектирования гидравлических систем	№ 9
Тухфатуллин Б. А., Кирсанов С. В., Цыганков Р. С. Программа автоматизированного расчета стрелы прогиба стеблей ружейных сверл	№ 6

Металлорежущие станки и инструменты

Богданов А. Ю., Булыжев Е. М. Реология взаимодействия шлифовального круга и заготовки в вероятностно-кинематической модели процесса шлифования	№ 4
Большаков А. Н. Теория резания для краевых зон. 1. Состояние вопроса	№ 7
Большаков А. Н. Теория резания для краевых зон. 2. Существующие теории резания	№ 9
Большаков А. Н. Теория резания для краевых зон. 3. Модель резания для зоны выхода	№ 10
Большаков А. Н. Теория резания для краевых зон. 4. Интерпретация эмпирических закономерностей процесса резания в зоне выхода	№ 11
Большаков А. Н. Теория резания для краевых зон. 5. Модель резания для зоны входа	№ 12
Игнатов А. В., Намазова А. И., Тагильцев С. В. Разработка оригинального классификатора расточных оправок	№ 7
Кирсанов С. В., Ким А. Б., Савченко Д. С. Современные конструкции сверлильных головок БТА	№ 5
Кирсанов С. В., Цыганков Р. С. Экспериментальное определение составляющих силы резания, действующей на ружейное сверло	№ 2
Кравченко Ю. Г., Даниленко К. Б. Расчет касательных напряжений и коэффициентов трения на рабочих поверхностях инструмента при точении пластинами из нитрида бора	№ 3
Семенченко А. В., Самсонов А. А., Кирсанов С. В., Цыганков Р. С. Модернизация насосной станции многооперационного станка	№ 6

Организация производства

Кондаков А. И. Выявление изделий-представителей и формирование приведенных программ выпуска при проектировании производственных участков	№ 4
Кондаков А. И. Многокритериальное сравнение и селекция проектов технологических комплексов	№ 7
Сажин Ю. В., Плетнева Н. П. Применение цикла Деминга при создании контрольных листов для проведения аудита качества	№ 11

Экология

Ларцев А. М., Васильев А. В. Экспериментальное исследование влияния элементов систем топливоподачи и турбонаддува на экологические и экономические показатели дизеля воздушного охлаждения	№ 3
Мандровский К. П. Экологическая безопасность и стоимость топлива как факторы конкурентоспособности дорожно-строительных машин	№ 2

Справочник конструктора-машиностроителя

Фомин М. В. Расчет температурно-вязкостных свойств промышленных масел	№ 9
---	-----

Сегодня – студент, завтра – инженер

Астафьева И. А. Высшее образование: вектор на проектное обучение	№ 1
Горленко О. А. Расчет сборочных размерных цепей. Метод пригонки	№ 5

Зубарев Ю. М. Высококвалифицированные кадры – основа экономического развития России	№ 7
Луценко А. Ю., Шафикова И. Р., Галиновский А. Л. Особенности подготовки инженерных кадров для высокотехнологичного сектора экономики в Великобритании	№ 10
Пашеева Т. Ю. О фундаментализации инженерного образования на примере изучения курса «Материаловедение»	№ 7
Радин В. П., Самогин Ю. Н., Чирков В. П. Изгиб балок (конспект лекций). <i>Продолжение</i>	№ 1, 2
Столбова И. Д., Александрова Е. П., Носов К. Г. Графическое образование как составляющая проектно-конструкторской подготовки специалиста	№ 3

Разная информация

Алексеев А. Т., Сергеева Л. В. Моделирование процессов деформирования и возможного повреждения графитовых блоков РБМК 1000	№ 2
Амбросович Ю. А., Субоч Г. А. Способы крашения бумажной массы скрытыми диазосоединениями	№ 5
Байнев В. В., Байнева И. И. Исследование характеристик отражательной оптической системы	№ 6
Байнев В. В., Байнева И. И. Оптические системы для светодиодов	№ 1
Гавариев Р. В., Леушин И. О., Савин И. А. Исследование механизма разрушения пресс-форм для литья под давлением цветных сплавов	№ 12
Ганиев Р. Ф., Жебынев Д. А., Фельдман А. М. Исследование влияния потока жидкости на кавитационную эрозию материалов при колебательном воздействии гидродинамического генератора	№ 5
Григорьев И. В., Куницкая О. А., Куницкая Д. Е. Обоснование метода распознавания пятен коры на балансах для автоматической сортировки по качеству окорки	№ 6
Железникова О. Е., Кокинов А. М., Микаева С. А. Влияние освещения на состояние центрального звена органа зрения	№ 3
Каргапольцев В. П., Мицкевич А. А., Каргапольцев В. В. Установка для поверки счетчиков воды как инструмент снижения расходов воды на общедомовые нужды	№ 10
Микаева С. А., Ашрятов А. А., Вишневский С. А. Опыт разработки световых приборов с изменяемым спектром излучения	№ 2
Микаева С. А., Микаева А. С., Ашрятов А. А., Потапкин Н. Н. Энергосбережение электрического освещения в учебных аудиториях	№ 4
Микаева А. С., Микаева С. А., Горбунов А. А. Повышение качества и экологичности люминесцентных ламп	№ 11
Мияссаров Р. Ф., Ишмурзин А. А., Махмутов Р. А. Повышение эффективности разделения компонентов природного и попутного нефтяного газов с использованием газодинамических центробежно-инерционных технологий	№ 11
Скурыдин Ю. Г., Скурыдина Е. М. Особенности аппаратной реализации метода взрывного автогидролиза материалов растительного происхождения	№ 7, 9
Указатель статей, опубликованных в 2016 г.	№ 1
Шапиро В. Я., Григорьев И. В., Григорьева О. И. Математическое моделирование процесса разрушения массива почвогрунта плоскими ножами при использовании грунтометов для тушения лесных пожаров	№ 12

Приложения

Зубарев Ю. М., Алейникова М. А., Круглов А. И. Современные инструментальные стали и области их рационального применения	№ 1
Зубарев Ю. М., Круглов А. И., Алейникова М. А. Современные твердые сплавы и области их рационального применения	№ 9, 10
Пластические задачи в технологии металлов	№ 12
Проблемы сборочного производства / под общей редакцией В. Ф. Безъязычного	№ 8
Радин В. П., Самогин Ю. Н., Чирков В. П. Изгиб балок (конспект лекций). <i>Продолжение</i>	№ 6
Радин В. П., Самогин Ю. Н., Чирков В. П. Кручение стержней (конспект лекций)	№ 11
Теплофизика механической обработки. Цикл статей	№ 2, 4, 5, 7
Фомин М. В. Расчеты опор с подшипниками качения с учетом новых стандартов	№ 3

СИЖ № 8

Безъязычный В. Ф., Воронцова Н. С. Теоретическое исследование погрешностей масс деталей, обусловленных колебанием размеров в пределах допуска и параметрами шероховатости поверхностей.

Безъязычный В. Ф., Калугин С. С. Показатели повышения качества послепродажного технического обслуживания авиационных газотурбинных двигателей в гарантийный период.

Безъязычный В. Ф., Тимофеев М. В., Басков М. В. Расчетное определение температуры в зоне резания с учетом объемных источников теплоты.

Безъязычный В. Ф., Щекотуров Д. В. Направления развития технологии изготовления двухпорных лопаток компрессора ГТД путем совершенствования технологии электрохимической обработки.

Киселев Э. В. Обеспечение эффективности систем менеджмента качества наукоемких промышленных предприятий.

Кордюков А. В., Рябов А. Н. Разработка нейронной сети для оптимизации распределения сменных производственных заданий.

Михайлов С. В. Развитие теории стружкообразования и проектирования режущих инструментов с криволинейной передней поверхностью.

Слободяник А. С., Сыщиков Д. Н. Комплексный подход к выбору оптимальной технологии на базе существующего парка оборудования.

Сутягин А. Н. Разработка трехмерной модели шероховатости поверхности деталей, получаемых токарной обработкой.