

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ

<i>Микалаускас И.Р., Прейс В.В.</i> Параметрический синтез шнекового пресса для отжима сусла из виноградной мезги	3
<i>Дьякова Э.В.</i> Исследование вероятностей нахождения разноразмерных деталей с торцом в виде усеченного конуса в благоприятном для захвата положении	8
<i>Кудрявцев С.А.</i> Зависимость расхода воздуха воздуходушных поворотных штанг от ширины ленты, угла охвата и воздушного зазора	12
<i>Пузиков И.В.</i> Трехмерный визуальный анализ производительности вертикального бункерного загрузочного устройства с роликами для ступенчатых трехсоставных колпачков типа PUSH-PULL	17
<i>Красная И.А.</i> Анализ габаритных размеров при проектировании квадратной картонной коробки для шоколадных конфет	22
<i>Безкорвайный В.С., Яковенко В.В., Швец С.Н.</i> Способы аппроксимации кривой намагничивания сердечников феррозондов при однополярном импульсном возбуждении	25
<i>Бусаров С.С., Филькин Н.Ю., Панкратьев А.А., Синицин Н.Г., Бакулин К.А.</i> Исследование тепловых режимов в межступенчатых коммуникациях воздушных компрессорных агрегатах на базе тихоходных длинноходовых ступеней	33
<i>Дьякова Э.В.</i> Анализ зарубежной научной литературы о системах автоматической загрузки штучных деталей	38
<i>Михальченко С.Н.</i> Топологическая модель технологической операции с учетом износа инструмента	43
<i>Хилаль Х.А., Проскуряков Н.Е., Юрков В.Ю., Литунов С.Н.</i> Создание модели прогнозирования графических характеристик трафаретной печати	47
<i>Демьянов О.В.</i> Диффузионный перенос в галогенсеребряных материалах	54
<i>Красная И.А., Михальченко С.Н., Яковлев Б.С.</i> Оценка цветопередачи цифровых изображений за счет среднего цвета и максимально встречающегося цвета	58
ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ	
<i>Ларин С.Н., Бессмертная Ю.В., Нурждин Г.А.</i> Оценка сил при обжиме стальной трубной заготовки с выдавливанием	64

<i>Пасынков А.А., Яковлев Б.С., Матасов И.И.</i> Влияние температурно-скоростных условий на обжим габаритных труб в горячем состоянии	68
<i>Мальцева Н.С., Михальченко С.Н.</i> Исследование повреждаемости металла при прошивке тройников	72
<i>Ларин С.Н., Самсонов Н.А., Платонов В.И.</i> Вторичная модель управлением перемещения края круглой заготовки при вытяжке в матрице с профильным заходным участком	76
<i>Хрычев И.С., Харченко А.В.</i> Влияние скоростей деформирования на силу при прошивке тройников	80
<i>Вилимок Я.А.</i> Анализ влияния технологических параметров на операции холодной сварки давлением	84
<i>Яковлев С.С.</i> Анализ интенсивности напряжений и деформаций при рифлении внутренней поверхности	88
<i>Гурова О.Ю., Пасынкова Н.С.</i> Изготовление пустотелых тройников из титанового сплава пластическим формообразованием прутковых заготовок	94
<i>Романов П.В., Благодичиннов Р.С.</i> Моделирование процесса получения эксцентрических переходников совмещением операций обжима и выдавливания	97
<i>Пасынков А.А., Герасимова О.М., Яковлев Б.С.</i> Изотермический обжим крупногабаритных заготовок	102
<i>Яковлев С.С.</i> Анализ способа получения рифлей на обеих сторонах полый цилиндрической оболочки	107
<i>Самсонов Н.А., Ларин С.Н.</i> Влияние степени деформации и размеров заготовок на процесс вытяжки с подталкиванием	110
<i>Ларин С.Н., Исаева А.Н., Яковлев С.С.</i> Обжим с выдавливанием стальной трубной заготовки	114
<i>Пасынкова Н.С., Гурова О.Ю.</i> Влияние степени деформации на силовые режимы изотермического ортогонального выдавливания с прошивкой	118
<i>Лазуткин А.В., Евсюков С.А., Артюховская Т.Ю.</i> Построение кривых упрочнения меди m1 при гидроформовке одиночных гофров	122
<i>Хрычев И.С., Харченко А.В.</i> Анализ изменения сил при изотермической прошивке отверстий в тройниках	130

Яковлев С. С.
Способ получения рифлей на внутренней и наружной поверхностях оболочки 134

Панфилов Г. В., Черняев А. В., До А. Т.
Моделирование штамповки деталей катушечной формы на оправке 137

Подтягин В. Э.
Напряженное и деформированное состояние при штамповке втулки с глухим отверстием 143

Подтягин В. Э.
Оптимизация инструмента для осуществления процесса расширения отверстия 146

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

Новиков А. С., Пестин М. С.
Распределённая маршрутизация трафика в беспроводных децентрализованных самоорганизующихся сетях связи 149

Кудайбергелен К. Ж.
Модели определения справедливой цены в системах управления цепочками поставок крупных промышленных холдингах 154

Ивлиева М. С.
Анализ методов очистки газов, основанных на нейтрализации сернистого ангидрида 163

Попов Н. А., Скворцов Д. В.
Применение теории нечетких множеств для диагностирования сложных технических систем 168

Кангезова М. Х., Хахандукова Л. Б.
Определение основных критериев энергоэффективности проектирования заглубленного здания 172

Сладков Д. В.
Численный расчет аэродинамических характеристик плохобтекаемого тела 176

Богданов М. Б., Прохорцов А. В., Смирнов В. А.
Аналитический обзор существующих моделей и методов калибровки БИНС 180

Гончаренко С. Н.
Построение индикаторной модели интерпретации границ геологических и рудных областей минерализации месторождения 184

Васильченко В. Ф., Калыгин А. В.
Обоснование необходимости включения в современный курс вождения боевых машин элементов внезапности 197

Волков С. С., Янказцев А. В., Бухтояров И. И.
Моделирование ударно-силовых процессов приземления парашютной платформы с воздушными амортизаторами 203

Абидарова А. А.
Виды источников информации и меры повышения информационной безопасности 213

<i>Афанасьева Д.В.</i> Сравнительный анализ антивирусного программного обеспечения	216
<i>Исайкина А.М.</i> Исследование давлений в трубопроводе методом математического моделирования	219
<i>Борисова А.Ю., Шалунова В.А., Стариков Н.Е.</i> Методологические принципы построения теоретической и практической деятельности по формированию у военнослужащих спецподразделений навыков и умений действий в водной среде	221
<i>Плахина Е.А.</i> К вопросу о биометрическом методе защиты конфиденциальной информации	227
<i>Оганян Э.А.</i> Исследование тягово-скоростных показателей экскурсионных микроавтобусов с электрическим приводом	230
<i>Живодерников А.Ю., Яговитов Д.С., Трофимов А.Ю., Ашланов М.В.</i> Оценка показателей качества обслуживания мультисервисной сети связи на основе имитационного моделирования	235
<i>Газаров А.Р.</i> Анализ и обработка информации, полученных с использованием метода конечных элементов	241
<i>Григорьев М.С.</i> Грейферы: назначение, основные виды и конструктивные особенности	244
<i>Евглевская Н.В., Ракицкий С.Н.</i> Выбор метода обнаружения компьютерных атак	247
<i>Исаева Я.К.</i> Влияние агрегатов и деталей электромобилей на экологию	250
<i>Исайкина А.М.</i> Компьютерный анализ гидродинамических характеристик водопроводного потока	253
<i>Калинин К.А.</i> Аналитический метод исследования аэродинамики купольного здания	256
<i>Ковалёва Т.Е.</i> Новый подход к информационному обеспечению горного дела	258
<i>Шишкина А.А.</i> Сравнительный анализ типов климатического оборудования методом математического моделирования	261
<i>Шишкина П.А.</i> Компьютерный анализ климатического оборудования для обеспечения комфортных условий труда	264
<i>Антоненков М.А.</i> Сравнительный анализ эффективности эксплуатации внутризаводских транспортных средств с электрическим приводом	267

<i>Тутов С.С.</i>	
Сравнение транспортных машин для осуществления манипуляции горных пород	270
<i>Краснощеков С.Н., Скворцов Д.В.</i>	
Блок программно-моделирующего комплекса для визуального представления и анализа устойчивости изменения угла атаки сверхмалого космического аппарата	274
<i>Сладков Д.В.</i>	
Численный расчет нестационарного температурного поля поверхности при воздействии лазера	280
<i>Абидарова А.А.</i>	
Особенности передачи данных и их безопасность при использовании протоколов IRDA	285
<i>Афанасьева Д.В.</i>	
Информационная безопасность при удаленной работе	289
<i>Борисова А.Ю., Шалунова В.А., Стариков Н.Е.</i>	
Алгоритм адаптации на этапе профессионализации военнослужащих подразделений боевых пловцов действиям под водой и на воде	292
<i>Плахина Е.А.</i>	
К вопросу о защите данных на носителях информации	301
<i>Линдигрин А.Н.</i>	
Анализ специфики и проблематики процессов поиска аномалий в сетевых данных	304
<i>Щенёва Ю.Б., Гавзов В.В., Щенёв Е.С., Арешин Г.В.</i>	
Программный алгоритм моделирования комплектации технологического оборудования в подвижных мастерских	309
<i>Сычугов А.А., Греков М.М.</i>	
Централизованно-распределенная модель системы обнаружения аномалий	316
<i>Привалов А.Н., Смирнов В.А., Богатырева Ю.И.</i>	
К вопросу анализа внешних ссылок и встраиваемых элементов на ВЕБ-сайтах	323
<i>Аристархов Ф.Д., Воробьев Е.В., Мазлов С.С., Бондарай А.А., Елистратов А.А.</i>	
Применение технического зрения в оптикоэлектронных системах обнаружения и наведения	329
<i>Иванова Ю.А., Дмитриев А.Я., Митрошкина Т.А., Кондратов А.П.</i>	
Контроль качества сложных авиационных изделий на основе технологий BIG DATA	334
<i>Аршакян А.А., Макарецкий Е.А.</i>	
Моделирование характеристик электродных систем акустооптических дефлекторов	340

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

<i>Воронкин Д.С., Воробьев А.В.</i>	
Корректирующее устройство привода постоянного тока звена манипулятора	347

Бохонский А.И., Майстршин М.М. Задачи снижения энергоёмкости оптимального управления переносным движением упругих объектов	353
--	-----

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
МАШИН, КОМПЛЕКСОВ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ**

Ильченко А.В., Злобарь А.А. Исследование реализации алгоритма измерения средней частоты спектра радиосигналов методом дробного дифференцирования	359
--	-----

Русляков Д.В., Месхи Б.Ч. Математическая и компьютерная модели пылеобразования и аспирации одношпиндельного вертикально-сверлильного станка	364
---	-----

**ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ
И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

Маркова Е.В., Чечуга О.В. Влияние неперпендикулярности режущих кромок резцовой головки на форму цилиндрической поверхности, обработанной касательным фрезерованием	377
--	-----

Куц В.В., Пономарев В.В. Снижение величины неравномерности стойкости зубьев сборной фрезы-протяжки при осевом фрезеровании РК-профильных валов	382
--	-----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Серков А.С., Масагин В.Б., Серкова Л.Б. Разработка графической методики расчёта конструктивных элементов для закрепления зубчатых колёс	389
---	-----

Филипович О.В., Карлов А.Г., Волошина Н.А. Модель процесса однопараметрической селективной сборки сложных изделий	398
--	-----

Нгуен Тхи Шанг Об отражении и прохождении плоской звуковой волны через упругую пластину с неоднородным покрытием, граничащую с вязкими жидкостями	404
---	-----

Ветров В.В., Морозов В.В., Шилин П.Д. Определение влияния пограничного слоя на характеристики воздухозаборного устройства прямоточной силовой установки	415
---	-----

Исаев А.Г., Морозов С.А., Чукарин А.Н. Специальное устройство для реализации технологического процесса шарико-стержневого упрочнения сварных швов конструкций представляющие собой круглые стержни	420
---	-----

Маркова Е.В. Причины возникновения вибраций и способы виброгашения	428
---	-----

Серков А.С., Масагин В.Б. Методика расчёта сил закрепления зубчатого колеса при шлифовании центрального отверстия	432
---	-----

<i>Гадалов В.Н., Петренко В.Р., Скрипкина Ю.В., Губанов О.М., Архитов И.К., Гвоздев А.Е., Кутепов С.Н., Калинин А.А.</i> Композиционные металлические полимерные материалы с нано- и ультрадисперсными частицами	438
---	-----

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

<i>Гульков Ю.В., Турьшева А.В.</i> Снижение влияния грозových перенапряжений на электрическую изоляцию воздушных линий электропередач 6(10) КВ	452
---	-----

<i>Валиуллин К.Р., Тушев С.И.</i> Математическая модель изменения тока короткого замыкания с учётом нагрева проводника	458
---	-----

<i>Гульков Ю.В., Турьшева А.В., Войтюк И.Н.</i> Повышение надёжности электроснабжения насосных станций в условиях объектов малоэтажного строительства	467
--	-----

<i>Сычев Ю.А., Ковальчук М.С., Кривенко А.В., Сериков В.А.</i> К вопросу о способе определения коэффициента мощности при несинусоидальных режимах	473
--	-----

<i>Коржев А.А., Сериков В.А., Гуревич И.А., Ду Сыяо</i> Математическое моделирование электропривода стартера газотурбинного двигателя со скалярной системой управления	482
---	-----

<i>Турьшева А.В., Гульков Ю.В., Войтюк И.Н.</i> Диагностика электрооборудования объектов малоэтажного строительства на основе метода искусственной нагрузки электроприводов	486
--	-----

МАШИНОВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ДЕТАЛИ МАШИН

<i>Стефановский А.Б.</i> Регрессионные зависимости размеров шестерён масляных насосов от диаметра цилиндров дизелей и эффективного рабочего объёма насоса	495
--	-----

<i>Ляценок А.М., Швалов Д.В., Глазунов Д.В.</i> Повышение надёжности систем автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте	504
--	-----

<i>Пирогов Ю.Н., Шарыкин Ф.Е., Безручкин В.В., Шарыкин Г.Е.</i> Автотопливомаслозаправщик автобронетанковой техники и малых кораблей	509
---	-----

<i>Яцков И.А., Литвинов А.Е., Поляков П.А., Голиков А.А., Задаянчук Н.А., Москаленко М.Б.</i> Модель распределения давления в вентиляционном аппарате тормозного диска	517
---	-----

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

<i>Рогова К.Д., Иванова Ю.А., Ткаченко И.Н.</i> Интеграция инновационных технологий QUALITY 4.0 в процессы лазерных и магнитных исследований крупногабаритных изделий сложной формы	526
--	-----

<i>Савич Е.К., Антипов Д.В.</i> Управление качеством процесса нанесения покрытий с использованием метода PFMEA	531
<i>Горбунов Д.В., Дмитриев А.Я., Митрошкина Т.А.</i> Принятие корпоративных решений в машиностроении на основе экспертиз	537
<i>Филиппова Т.С., Дмитриев А.Я., Загидуллин Р.С.</i> Инжиниринг качества сельскохозяйственного беспилотного летательного аппарата	543
<i>Дмитрова Л.А.</i> Моделирование составляющей «менеджмент процессов» в задаче оценки уровня зрелости организации	548
<i>Савич Е.К., Антипов Д.В.</i> Повышение качества покрытий, нанесенных методом газотермического плазменного напыления на детали газотурбинных двигателей	554
<i>Гадалов В.Н., Сафонов С.В., Петренко В.Р., Скрипкина Ю.В., Кутепов С.Н., Калинин А.А., Гвоздев А.Е., Филатов Е.А.</i> Оценка технического состояния и сроков безопасной эксплуатации металлических изделий	561
<i>Наркевич М.Ю., Корниенко В.Д., Полякова М.А.</i> Визуальный контроль как основа для разработки автоматизированных систем дистанционного контроля и оценки качества зданий и сооружений на опасных производственных объектах	570
<i>Наливкина Е.В., Борисова А.В., Чубарь Е.П.</i> Научно-методическое обоснование модернизации рабочей обстановки участков тепловодоснабжения железнодорожных предприятий	576
<i>Гадалов В.Н., Скрипкина Ю.В., Гвоздев А.Е., Кутепов С.Н., Калинин А.А., Макарова И.А., Филатов Е.А.</i> Основы повышения жаропрочности литейных сложнолегированных сплавов на никелевой основе	583