

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ

<i>Латисин П.В., Нестеренко Е.С., Кузин А.О., Петров И.Н.</i> Вытяжка детали "Полусфера" с широким фланцем	3
<i>Романов П.В., Харченко А.В.</i> Вытяжка малогабаритных цилиндрических ступенчатых деталей	7
<i>Березина К.А.</i> Изготовление асимметричных изделий выдавливанием	11
<i>Алексеев А.В., Хрычев И.С.</i> Прямое холодное выдавливание кольцевой оболочки	14
<i>Ларин С.Н., Платонов В.И., Нуредин Г.А.</i> Силовые режимы обратного выдавливания стальной трубы	18
<i>Гасанов А.И.</i> Получение нестандартных головок соединительных элементов пластическим деформированием	21
<i>Романов П.В., Харченко А.В.</i> Расчет параметров процесса осадки цилиндрических заготовок при сварке давлением	25
<i>Чан Д.Х., Пасынков А.А., Лай Д.З., Фам Х.Х.</i> Исследование эксперимента и моделирование процесса раздачи труб при гидроформовке	28
<i>Пасынков А.А., Трегубов В.И., Хрычев И.С.</i> Прямое выдавливание титановой трубы в инструмент с коническим рабочим профилем	34
<i>Кухарь В.Д., Яковлев С.С.</i> Штамповая оснастка для реализации процесса рифления	38
<i>Самсонов Н.А., Хрычев И.С.</i> Интенсификация процесса вытяжки без утонения круглой листовой заготовки	42
<i>Бабич Д.В., Дородных Т.И., Парамонов А.В.</i> Критическая нагрузка радиально обжатых оболочек нулевой гауссовой кривизны	45

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<i>Ларкин Е.В., Акименко Т.А., Кузнецова Т.Р., Ахrameeva Е.В.</i> Управление движением колонны мобильных роботов	50
<i>Максаков С.А.</i> Методика выбора рационального варианта комплектования бурового инструмента, применяемого при развертывании антенно-мачтовых устройств радиорелейных станций в зимних условиях	58
<i>Пылаев Н.А.</i> Модель составного радиоканала через ретранслятор связи на беспилотном летательном аппарате, обеспечивающая аппроксимацию его состояния потоком импульсов совпадений случайных импульсных потоков	62
<i>Гладких И.Ю., Привалов А.Н.</i> Программная реализация распаралеленного моделирования эстафет	71
<i>Акименко Т.А., Филиппова Е.В., Кобышева Е.А.</i> Особенности реализации стенов контроля фотоприемников инфракрасного спектра	77
<i>Акиншин О.Н., Мамонтов Е.В., Ковынько А.И., Хомяков К.А.</i> Автоматизация контроля и учета подготовки лиц группы руководства полетами к действиям в нештатных ситуациях	80
<i>Белов А.С., Добрышин М.М., Струев А.А., Гориков А.А.</i> Модель компьютерной сети, функционирующая в условиях деструктивных программных воздействий и учитывающая требуемый уровень восстанавливаемости	83
<i>Воробьев А.А.</i> Исследование возможности повышения точности геоэкологического мониторинга окружающей среды с использованием метода деревьев классификации	89

<i>Дубровин А.Г., Солодков И.Н., Андросов А.Ю.</i> Разработка имитационной модели системы спутниковой связи с сигналом CE-OFDM	94
<i>Акиншин О.Н., Мамонтов Е.В., Ковынько А.И., Хомяков К.А.</i> Некоторые направления совершенствования технического облика тренажерных и моделирующих комплексов специалистов управления воздушным движением	99
<i>Мельник Э.В., Козловский А.В., Переверзев В.А.</i> Интеллектуальная система бесконтактного биологического мониторинга и прогнозирования для водных экосистем	103
<i>Новиков Е.И.</i> Методика определения информативных признаков для классификации неопределившихся избирателей на основе дискриминантного анализа	110
<i>Кочетков В.А., Шеянов Д.Ю., Лысанов И.Ю., Солдатиков И.В.</i> Сравнение возможностей метаэвристических алгоритмов в решении задач проектирования антенных решёток	116
<i>Шаров В.А.</i> Оценка времени интерпретации фоновой программы и определения времени обработки прерываний	124
<i>Белянская О.В., Привалов А.Н.</i> Модели интеллектуальной обучающей системы по техническим дисциплинам	126
<i>Белов А.С., Добрышин М.М., Шугуров Д.Е., Свечников Д.А.</i> Предложение по контролю безопасности программного обеспечения при периодических обновлениях	133
<i>Назаров А.И.</i> Применение кубического сплайна и трехгранника Френе для построения маршрута пролета летательного аппарата	137
<i>Чаусов Е.В.</i> Способ оценивания линейного разрешения инфракрасных систем дистанционного зондирования Земли	141
<i>Шаров В.А.</i> Применение режима прерываний в контроллерах фон неймановского типа	149
<i>Шумилин В.С., Гладышев Р.В., Сизов Н.Д., Симаков А.Н.</i> Методика оценки эффективности функционирования органов управления материально-техническим обеспечением подразделений связи	152
<i>Стручев Д.А.</i> Обзор взаимодействия группы роботизированных автономных транспортных средств	156
<i>Белов А.С., Трахинин Е.Л., Гориков А.А., Борзова Н.Ю.</i> Научно-методический подход к обработке информационных потоков при противодействии компьютерным атакам, направленных на отказ в обслуживании	159
<i>Лазарев С.Н., Кривенцов О.Е., Савин Л.О.</i> Методика оценки технического состояния измерительного комплекса автоматизированной системы контроля автомобильной техники	165
<i>Шаров В.А.</i> Использование концепции M-L-параллельного полумарковского процесса для моделирования отказов цифровых контроллеров	173
<i>Ерохин В.В.</i> Вариант технологии получения кумулятивных облицовок из порошковых материалов	178
<i>Ерохин В.В., Честнейшин М.В.</i> Полуавтоматическая линия изготовления порошковых кумулятивных облицовок	181
<i>Привалов А.Н., Смирнов В.А.</i> Метод нечеткого сравнения строк для обнаружения фейковых сайтов	184
<i>Акиншин Р.Н., Пыхтункин А.В., Румянцев В.Л., Ростовцев И.А.</i> Алгоритмы обнаружения и сопровождения траекторий воздушной цели при неоднозначности измерений	191
<i>Антропов Д.А.</i> Перспективные широкополосные клиновидные щелевые антенны радиорелейной связи	198
<i>Ахрамеева Е.В., Кузнецова Т.Р., Шаров В.А.</i> Временные характеристики алгоритмов цифровой обработки данных при наличии прерываний	203

<i>Воробьев А.А., Рыбак А.М., Середкин Р.А., Андросов А.Ю., Соловьев Б.И.</i> Методика сбора и обработки социологической информации из сети Интернет	208
<i>Добрышкин М.М.</i> Выбор структуры и механизмов адаптивного управления системы обеспечения информационной безопасности	214
<i>Кочетков В.А., Ключко Н.Ю., Шульгин Р.Н.</i> Оценка влияния напряжения «дрезга Земли» на работоспособность высокоскоростных цифровых устройств	223
<i>Максаков С.А., Сидоренко А.В.</i> Постановка задачи комплектования радиорелейных станций средствами механизации, применяемыми при развертывании антенно-мачтовых устройств в сложных условиях	229
<i>Мамон Ю.И., Федянин Н.Д., Савенков В.А.</i> Методика оценивания живучести роботизированных противотанковых комплексов	233
<i>Пеньков А.А.</i> Электрохимическая обработка с импульсами наносекундной длительности	236
<i>Семенистый С.А., Сельесюк Н.И., Платошин Г.А.</i> Применение машинного обучения при планировании рабочих процессов в распределенных вычислительных системах	241
<i>Титова М.А., Грамов А.Ю.</i> Генеративный дизайн на основе оптимизации топологии с использованием глубокого обучения	248
<i>Григорьев М.С.</i> Аналитическое исследование коронок экскаваторов математическим моделированием	249
<i>Андросов А.Ю., Бородащенко А.Ю., Дряблов С.А., Карманев А.М.</i> Разработка алгоритма контент-анализа публикаций средств массовой информации о деятельности должностных лиц государственных органов	252
<i>Исайкина А.М.</i> Использование меди и сплавов на их основе в элементах трубопроводов	258
<i>Ковалёва Т.Е.</i> Математическое моделирование поведения вил подъемника при повышенных нагрузках	260
<i>Тутов С.С.</i> Сравнение и систематизация данных о транспортных машинах для работы с горными породами	263
<i>Ханарин И.М., Ханарин М.И.</i> Подходы к определению доступности как свойства элементов систем связи	267
<i>Кочеткова А.С.</i> Анализ и компьютерное моделирование подъемника при перегрузке	270
<i>Федянин Н.Д., Мамон Ю.И., Курбатский А.С.</i> Анализ критериев оценки эффективности применения робототехнических комплексов специального назначения	273
<i>Черкасов А.Е.</i> Математическая модель пространственного сигнала в антенной решетке с диаграммообразующей схемой линзового типа	280
<i>Шшикина А.А.</i> Разработка программного обеспечения для определения объемов образования отходов масла от автомобилей	289
<i>Корнеев К.Г.</i> Влияние амплитудно-фазовых ошибок приемно-передающего модуля на диаграмму направленности АФАР	293
<i>Удальцов Н.П., Агеев П.А., Запка П.В.</i> Основные аспекты и методика оценки эффективности мониторинга	298
<i>Новосадов К.С.</i> Модель доставки IP-пакетов в системе широкополосной спутниковой связи специального назначения	303
<i>Гула Д.Н., Пудиков В.В., Аитов Р.Н.</i> Экспертный опрос в прогнозировании технического состояния сложных технических комплексов	309
<i>Бодрышев В.В., Коржов Н.П.</i> Анализ сверхзвукового обтекания осесимметричной открытой каверны методом цифровой обработки видеокладов	316

<i>Пилькевич С.В., Кузьмичев В.А., Пирухин В.А.</i> Подход к моделированию информационной обстановки для прогнозирования поведения пользователей социальных медиаресурсов	324
<i>Новосадов К.С.</i> Повышение качества обслуживания IP-пакетов в системе широкополосной спутниковой связи специального назначения	333
<i>Пророк В.Я., Кадочников А.П., Осадчая Д.С.</i> Моделирование процесса развертывания многоспутниковой группировки низкоорбитальных космических аппаратов	339
<i>Бодрышев В.В., Ларин А.А.</i> Анализ влияния формы крупногабаритных обтекателей на точность измерения величины потерь энергии	348
<i>Бугайченко П.Ю., Смирнов А.В., Токарев М.С.</i> Модель воздействия компонентов ракетного топлива на расчёт стартового комплекса	353
<i>Маклаков С.Ф., Мишин В.А., Яицков И.А.</i> Экспериментальное исследование наклонного прогибания твердых тел в пластическую сжимаемую среду	358
<i>Шестаков Н.В.</i> Применение нейросетей для распознавания объектов по их радиолокационным спектрам	364
<i>Закутаев А.А.</i> Модель бортового многоспектрального оптико-электронного комплекса мониторинга околоземного космического пространства	368
<i>Писковитин В.Е.</i> Подход к моделированию контроля телекоммуникационного оборудования сети связи специального назначения	374
<i>Дрягун Э.П., Полякова М.А.</i> Разработка программного продукта выбора вида и количества винтов самонарезающих на основе действующих нагрузок в скрепляемом соединении	378
<i>Одоевский С.М., Рафальская М.Н., Степанец И.В.</i> Обработка и учет статистических характеристик мультимедийного трафика	385
<i>Левко И.В., Негодин Д.В.</i> Методика оценивания влияния антивирусных программ на производительность автоматизированных систем с операционной системой ASTRA LINUX	391
<i>Зайкин Н.Н.</i> Моделирование параметрической надежности телекоммуникационного оборудования сети связи специального назначения	396
<i>Шестаков Н.В.</i> Исследование радиолокационных отражений от беспилотных летательных аппаратов с малой эффективной поверхностью рассеяния	402
<i>Лихоманов К.А., Изергин Н.Д., Старков Р.В.</i> Направления развития систем наблюдения и разведки целей современных боевых машин	408
<i>Овсянников А.А., Смирнов А.А.</i> Адаптивные алгоритмы загрузки текстовых сообщений в системе мониторинга социальных медиаресурсов	418
<i>Косолапов В.С.</i> Методика обеспечения информационной безопасности сети VOIP-телефонии в условиях несанкционированного доступа	426
<i>Батуева Д.Е., Сенчило Н.Д., Алиева Л.З., Арапова Е.Г., Сусликов П.К.</i> Моделирование нагрузки образовательных учреждений для исследования процессов управления спросом	435
<i>Заяц Ю.А., Филитов М.А.</i> Постановка задачи развития стрелковых полигонных комплексов	445
<i>Левко И.В., Негодин Д.В.</i> Методика определения состава группового комплекта запасного имущества и принадлежностей вычислительных комплексов	452
<i>Сафонова А.Г.</i> Системный анализ экологической ситуации городской среды	459

<i>Бидов Т.Х., Хубаев А.О.</i> Систематизация производственно-технической документации при возведении монолитных конструкций жилых зданий в зимний период	466
--	-----

<i>Щиткова Ю.В.</i> Модель анализа информации о дефектах трубопровода при диагностировании ультразвуковыми снарядами	471
---	-----

<i>Ачкасов Н.Б., Кузьмин В.В.</i> Алгоритмы комплексного оценивания пространственных характеристик объектов в районе сбора информации	474
--	-----

<i>Глуханов А.С., Северинец Г.Н.</i> Определение расчетных величин пожарного риска при авариях на наружных газопроводах	480
--	-----

<i>Хасанов А.Ю.</i> Алгоритм определения местоположения наземных источников радиоизлучения кластером космических аппаратов	486
---	-----

<i>Кириллов В.Ю., Орешина М.Н.</i> Методические аспекты разработки онлайн-курса по дисциплине «Теоретические основы электротехники и электроизмерений»	491
---	-----

<i>Виноградов Е.Л., Ваганов В.В.</i> Цифровая технология определения качества многоцветных иллюстраций	495
---	-----

МАШИНОВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ДЕТАЛИ МАШИН

<i>Крюков В.А., Нгуен Ч.З.</i> Математические модели машинного агрегата с червячным редуктором в режиме выбега	503
---	-----

<i>Кротов В.Н., Осипова Н.Р., Зищенко Н.Н.</i> Смазочный материал для системы «колесо – рельс»	511
---	-----

<i>Гринчар Н.Г., Федасов Д.С., Чалова М.Ю.</i> Расчетно-динамическая модель гидропривода рабочих органов щетноочистительных машин	514
--	-----

<i>Проскорякова Ю.А., Феденко А.А.</i> Влияние конструкции упрочнителя на толщину упрочненного слоя поверхности детали, обрабатываемой методом центробежной обработки	521
--	-----

<i>Кузьмин Д.Г., Борискин С.И., Ефанов С.А., Сидорова А.А.</i> Анализ и оптимизация детали «стойка»	525
--	-----

<i>Серков А.С., Масягин В.Б., Серкова Л.Б.</i> Упругие деформации колец и втулок при их закреплении в самоцентрирующих патронах и их влияние на точность механической обработки	528
--	-----

<i>Крюков В.А., Нгуен Ч.З.</i> Существование решений уравнений движения машинного агрегата с червячным редуктором в режиме выбега	552
--	-----

<i>Мустафаев Г.А., Хабибуллин Ф.Ф., Фаизов М.Р.</i> Движение ведомого кривошипа SR Беннета при $\beta_1=0$	561
---	-----

<i>Шевкунова А.В., Чавычалов М.В., Яицкова Н.М.</i> Определение оптимальных размеров зубчатой зоны тягового вентиляльно-индукторного электродвигателя	568
--	-----

<i>Емельянов И.А.</i> Динамика колесного движителя с точки зрения физического мышления	574
---	-----

<i>Шилько Д.А.</i> Построение 3D-модели шнека экструдера на основе уравнений Навье-Стокса	577
--	-----

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

<i>Аникеева О.В., Ивахненко А.Г.</i> Совместные условия существования оптимальных решений и достижимости целей в области качества при скрытом управлении социально-экономическими системами предприятий	582
--	-----

<i>Шмойлов А.Н.</i> Повышение качества работы технологического оборудования по зарядке и опробованию тормозов грузовых вагонов	590
---	-----

<i>Карпачевский В.В., Яичков И.А.</i> О способе обнаружения опасного места с избыточной продольной сжимающей силой, вызывающей потерю устойчивости бесстыкового пути	595
---	-----

<i>Родионов Н.В., Загидуллин Р.С., Филитова Т.С.</i> Повышение качества стимулирования инновационной активности на промышленном предприятии	598
--	-----

<i>Рязанский В.П., Юдин С.В.</i> Гамма-функция как основа трехпараметрического распределения параметров точности и надежности изделий оборонной промышленности	603
---	-----

<i>Анцев В.Ю., Витчук П.В., Славкина Е.В., Витчук Н.А., Рейхерт Н.Д.</i> Обоснование метода расчета энергопотребления лифтов на основе квалиметрической оценки и определение его точности	612
--	-----

<i>Шмойлов А.Н.</i> Совершенствование технического обслуживания вагонов с применением автоматизированных систем теплового контроля буко	617
--	-----

<i>Ходжаев И.А., Соловьев А.М., Дубровин А.Г.</i> Ошибки первого и второго рода при проведении метрологической экспертизы	621
--	-----

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

<i>Мефедова Ю.А., Бизов А.В.</i> Моделирование системы регулирования давления пара в деаэраторе АЭС в SIMINTECH	628
--	-----

<i>Майоров Н.Н., Таратун В.Е.</i> Повышение автоматизации и управления при организации доставки в сложно-структурированных и распределенных цепях поставок	633
---	-----

<i>Костин А.С., Майоров Н.Н.</i> Автоматизация процесса идентификации объектов при выполнении автономных полетных заданий беспилотной авиационной системой	640
---	-----

<i>Кангезова М.Х., Горбунова А.Э., Хубулов Г.Г.</i> Повышение эффективности обеспечения соответствия объекта зеленым стандартам за счет внедрения научно-технического сопровождения проектирования	646
---	-----

<i>Чуб О.П.</i> Описание случайных процессов при построении математических моделей автоматизированных производственных систем	651
--	-----

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ

<i>Лукиенко Л.В.</i> Применение зубчато-реечных передач для увеличения усилия подачи дробильно-фрезерных машин	658
---	-----

<i>Петров С.А.</i> Особенности процесса дозирования и критерия его эффективности в современных дозаторах временного типа	661
---	-----

<i>Клюканов А.В.</i> Дробилка барабанного типа в двухфазовой технологии восстановления сыпучести слежавшихся удобрений	666
---	-----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

<i>Могильников Н.В., Ермаков А.А.</i> Некоторые особенности задания аэродинамических параметров при наличии участка нестабилизированного движения твердого тела	670
--	-----

<i>Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В., Дедова Д.В.</i> Исследование напряженно-деформированного состояния трехслойной панели с сотовым наполнителем при наличии внутренних дефектов	675
---	-----

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

<i>Романов С.В., Авсеенко А.И., Вишняков Е.П.</i> Подход к выбору устройств релейной защиты и автоматики	685
---	-----

<i>Мальцев И.А.</i> Разработка математической модели асинхронного двигателя для изучения работы электрической сети	690
---	-----

<i>Костоков А.В.</i> Экспериментальные исследования шума силовых трансформаторов	695
---	-----