

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<i>Ларкин Е.В., Антонов М.А.</i> К вопросу повышения точности промышленных манипуляторов	3
<i>Акиншин О.Н., Полубехин А.И., Румянцев В.Л.</i> Алгоритмы выявления маневра целей в многопозиционных радиолокационных системах	12
<i>Клименко А.Б., Мельник Я.Э.</i> Исследование возможности применения концепции туманных вычислений и технологии распределенного реестра при построении информационно-управляющих систем	19
<i>Ларкин Е.В., Акименко Т.А., Лариошкин И.Н.</i> Модель мобильного робота как ординарный полумарковский процесс	27
<i>Альмов Н.Л.</i> Модель диагностирования планарной антенной решетки РЭС СВЧ-диапазона	32
<i>Акименко Т.А., Кузнецова Т.Р.</i> Промышленные комплексы средств регулирования	41
<i>Савенков П.А., Трегубов П.С.</i> Сохранение целостности данных при помощи анализа аномалий в поведенческой деятельности пользователей	45
<i>Есиков О.В., Денисова Н.А., Романюта А.Е., Зотов П.Н.</i> Результаты экспериментальной оценки эффективности архитектур искусственных нейронных сетей при решении задач распознавания объектов дорожного движения	50
<i>Родина А.А.</i> Применение туманных вычислений и распределенного реестра в системах экологического мониторинга на основе ИУТ	56
<i>Трегубов П.С., Савенков П.А., Набродова И.Н.</i> Модификация алгоритма DBSCAN. Алгоритм WRAPDBSCAN. Применение алгоритма WRAPDBSCAN в задаче детектирования аномалий геолокации	62
<i>Гришин К.А.</i> Метод последовательных упрощений полумарковского процесса	69
<i>Жбанов И.Л., Жбанова И.Л.</i> Способ шифрования текстовой информации сингулярным дополнением матрицы опорного фильтра свертки	73
<i>Добрышин М.М., Гориков А.А., Максимов В.Л.</i> Применение вепольного анализа для формулирования концептуальной модели ведения гибридной войны с применением информационно-технического оружия	78

<i>Максаков С.А., Симаков А.Н.</i> Методика оценки воздействия факторов внешней среды на показатели надёжности радиозлектронных устройств на этапе проектирования	83
<i>Андросов А.Ю., Бородащенко А.Ю., Кирюхина А.А.</i> Алгоритм мониторинга блогосферы на предмет отношения к политическим деятелям	91
<i>Ханарин И.М., Карелин Д.А., Добрышин М.М.</i> Предложения по выбору оптимальной стратегии достижения цели деструктивного воздействия разнородных компьютерных атак на узел компьютерной сети	97
<i>Чернышков А.И., Тычков А.Ю.</i> Численное моделирование теплового образа представительного образца бронетанковой техники и оценка характеристик обнаружения	102
<i>Акименко Т.А., Лариошкин И.Н.</i> Задачи, решаемые бортовым оборудованием мобильного робота	105
<i>Гришин К.А.</i> Определение дискретного М-параллельного полумарковского процесса	109
<i>Кочетков В.А., Гориков А.А., Тихонов А.В., Солдатиков И.В.</i> Оптимизация линзовых антенных решеток алгоритмами роя частиц и кукушкиного поиска при их проектировании	115
<i>Семенистый С.А.</i> Обзор алгоритмов планирования рабочих процессов в распределенных вычислительных системах	125
<i>Богданова К.А.</i> Применение алгоритмов SLAM при построении трехмерной модели подземных горных выработок	134
<i>Мандрица Д.П., Авсюкевич Д.А.</i> Концепция обеспечения эксплуатационной пригодности специальных сооружений в условиях аварийных нагрузок и воздействий	140
<i>Носков С.И., Перфильева К.С.</i> Моделирование объема погрузки на железнодорожном транспорте методом смешанного оценивания	148
<i>Акиншин Н.С., Жуков А.О., Петешов А.В.</i> Группирование воздушных целей на основе самоорганизующейся нейронной сети Кохонена	153
<i>Фомичева В.А., Семенчев Е.А.</i> Система поддержки принятия решений по отбору кандидатов в проектные группы	159
<i>Куприков Н.М., Доронин Д.О., Екимов А.И., Куприкова Е.М., Серов Ю.А.</i> Предпосылки формирования научно-методического обеспечения стандартизации в сфере туризма и особенности создания системы туристских информационных знаков в Арктической зоне Российской Федерации	166

<i>Гладышев Р.В., Карелин Д.А., Сизов Н.Д., Ханарин И.М., Шумилин В.С.</i> Особенности оценки эффективности проведения учений и тренировок с должностными лицами органов управления материально-техническим обеспечением подразделений связи	170
<i>Акиншин Р.Н., Хомяков А.В., Полубехин А.И., Румянцев В.Л.</i> Алгоритм сопровождения маневрирующих воздушных целей в многопозиционной радиолокационной системе	175
<i>Машек А.Ч., Цыганкова Г.А., Константинова А.А., Майоров Е.Е., Писарева Е.А., Громов О.В.</i> Расчет основных параметров оптико-электронной системы наблюдения и изучения интерференционных структур на голограммах	184
<i>Куприков Н.М., Доронин Д.О., Екимов А.И., Куприкова Е.М., Серов Ю.А.</i> Факторы, влияющие на безопасность туристов при совершении путешествия в Арктической зоне Российской Федерации и особенности разработки стандартов	192
<i>Добрышин М.М., Шугуров Д.Е., Беляев Д.Л.</i> Модель сетевых атак типа XSS и SQL-инъекций на веб-ресурсы, учитывающая различные уровни сложности их реализации	196
<i>Сельвесюк Н.И., Мельник Э.В., Платошин Г.А., Таранов А.Ю.</i> Повышение надежности авиационных БИУС за счет реконфигурации	204
<i>Яковлев Б.С., Проскуряков Н.Е., Архангельская Н.Н., Пальчун Е.Н.</i> Определение параметров, влияющих на скорость определения среднего цвета изображения	213
<i>Азимов Н.С.</i> Моделирование процесса вычисления значений некоторых элементарных функций с помощью ряда Маклорена	218
<i>Куприков Н.М., Доронин Д.О., Екимов А.И., Куприкова Е.М., Серов Ю.А.</i> Разработка научно-методических основ и стандартов повышения безопасности деятельности в Арктической зоне Российской Федерации	221
<i>Хомутов С.О., Хамитов Р.Н., Грицай А.С., Серебряков Н.А.</i> Методика формирования обучающей выборки в задачах краткосрочного прогнозирования электропотребления гарантирующего поставщика	227
<i>Клименко А.Б., Мельник Э.В.</i> Методы организации распределенной разметки данных на основе групп пользователей с динамическим составом	234
<i>Акименко Т.А., Филиппова Е.В.</i> Особенности реализации излучающего устройства тестирования тепловизионных систем при взаимодействии с внешней средой	245
<i>Иванов С.Н., Кушнарев П.И.</i> Оценка сложности геологического строения золоторудных месторождений с позиций фрактальной геометрии	251

<i>Ковайкин Ю.В., Лебедев П.В., Лисейкин Р.Е., Оранский С.В.</i> Методика расчета устойчивости системы технологического управления инфокоммуникационной сетью	258
<i>Дементьев В.Е., Чулков А.А.</i> Методика оценки защищенности протоколов сети передачи данных в условиях деструктивных кибервоздействий	265
<i>Глуценко И.С., Баранова Е.М., Баранов А.Н., Борзенкова С.Ю.</i> Подходы к проектированию интеллектуальных информационных систем для построения моделей угроз организаций	277
<i>Боговик А.В., Губская О.А., Свидло А.В., Фатьянова Е.В.</i> Постановка задачи синтеза потоковой структуры системы мониторинга узла связи специального назначения	287
<i>Елисеев Д.И., Савельев Е.А., Иванов Д.А., Ачкасов Н.Б.</i> Проблемы защиты речевых сервисов в мультисервисной сети специального назначения	290
<i>Комолов Д.В., Горшков А.А., Лопатин Д.А.</i> Модель динамически-адаптивной системы маркирования подлинности	301
<i>Магомадов Р.У., Елесина С.И.</i> Параллельные вычисления в задачах корреляционного совмещения изображений	307
<i>Глуценко И.С., Баранова Е.М., Баранов А.Н., Борзенкова С.Ю.</i> Современные информационные системы анализа и управления рисками в сфере информационной безопасности	311
<i>Милашевский А.В., Привалов А.А., Крачков А.А., Губская О.А., Иванов Р.М.</i> Обеспечение функциональной целостности и устойчивости узла связи специального назначения под воздействием средств поражения (подавления) на беспилотных летательных платформах	317
<i>Одоевский С.М., Багрецов С.А., Лебедев П.В., Иванов Д.А.</i> Модель функционирования системы технологического управления инфокоммуникационной сетью специального назначения в условиях воздействия дестабилизирующих факторов	324
<i>Фортунова У.В.</i> Структура и показатели оценки экономического потенциала предприятия радиоэлектронной промышленности	335
<i>Кузнецова Т.Р., Акименко Т.А.</i> Промышленные типы регуляторов роботов	344
<i>Мельник Э.В., Пуха И.С., Орда-Жигулина М.В., Орда-Жигулина Д.В.</i> Разработка элементов распределенной библиотеки на базе распределенного реестра для систем мониторинга и диагностики	349
<i>Мельник Э.В., Сафроненкова И.Б., Клименко А.Б.</i> Формирование ограничений в задаче переноса вычислительной нагрузки в РСАПР как условие повышения качества проектирования	357

<i>Куканов С.А., Алимуратов А.К., Большой А.В., Абушаев И.А., Шидловский В.В., Гладилин А.А.</i>	Экспериментальные исследования стойкости защитной композиции	365
<i>Клименко И.С.</i>	Исследование операций в комплексной защите инфокоммуникационных объектов	369
<i>Соловьев С.В.</i>	Принципы построения алгоритмического обеспечения интеллектуализированной системы контроля для управления космическим полетом	376
<i>Майоров Е.Е., Громов О.В., Курлов В.В., Коцкович В.Б., Петрова Е.А., Пушкина В.П., Таюрская И.С.</i>	Исследование рельефа поверхности биологических объектов методом контроля, анализирующим расходимость	383
<i>Сысоев Д.О., Малахов А.В., Шитова Л.И.</i>	Модель оценивания эффективности автоматизированных измерительных систем	388
<i>Пилипенко Л.В., Малюгин А.В., Пирухин В.А.</i>	Методика оценивания эффективности использования учебно-тренировочных средств при подготовке испытательных расчётов измерительного комплекса полигона	392
<i>Ивлиева М.С.</i>	Изменение суммарной бета-активности радионуклидов на территории Тульской области	399
<i>Ивахно Н.В., Лазарева О.А., Гладких А.В.</i>	Информационно-измерительная система анализа психофизиологического состояния человека-оператора	403
<i>Дикарева В.В., Петров П.А.</i>	Сравнение аддитивных технологий, позволяющих печатать воскоподобным материалом	408
<i>Ивлиева М.С.</i>	Рассеяние пылегазовых загрязнений в приземном слое атмосферы от предприятий по переработке резинотехнических изделий	414

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

<i>Комолов Д.В., Горшков А.А., Лопатин Д.А.</i>	Интегрально-разностный метод маркирования диагностических сигналов распределенных автоматизированных систем управления	419
<i>Голодков Ю.Э., Хегай Ю.А.</i>	Автоматизация процесса изготовления ремонтных комплектов пенополимерминеральной изоляции трубопроводов	428
<i>Милорадов В.А.</i>	Моделирование вентильного электропривода установки электроцентробежного насоса в неподвижной системе координат	435

Чуб О.П.

Бережливое производство: математическое моделирование как инструмент для повышения эффективности работы гибких производственных систем 440

Бабичев В.И., Игнатов А.В., Александров Е.В.

Теория автоматического регулирования – история, современное состояние и перспективы развития 446

Алексеевский С.В., Рубанов В.Г., Бушуев Д.А., Маслиев Е.А.

О выборе конфигурации сенсорной подсистемы при разработке автоматической транспортной тележки 459

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН, КОМПЛЕКСОВ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

Пыхтункин А.В., Тычков А.Ю., Зотов П.Н.

Классификация алгоритмов, реализуемых интегрированными информационно-вычислительными системами 466

Козлов В.В., Лагун А.В., Сыров А.Д.

Исследование путей управления уровнем газодинамических нагрузок при пуске ракеты космического назначения 470

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ

Ларин С.Н., Платонов В.И., Нуждин Г.А.

Влияние угла конусности матрицы на силу обжима стальной трубной заготовки с утонением стенки 482

Дмитриев А.М., Коробова Н.В., Толмачев Н.С.

Расширение области применения холодной объемной штамповки для производства деталей типа глубоких стаканов и втулок 486

Пасынков А.А., Гурова О.Ю.

Оценка изменения напряжений при изотермическом обжиге с осадкой торца заготовки 498

Самсонов Н.А., Пасынкова Н.С.

Управление перемещением краев квадратной заготовки в матрицу круглого сечения их подталкиванием 503

Пасынкова Н.С., Гурова О.Ю.

Анализ изотермического обжига с утонением стенки заготовки 508

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Бойцов Б.В., Жетесова Г.С.

Реализация стратегии качества ESM 512

Иванов В.М., Кожухов Ю.В.

Повышение качества математической модели напора малорасходных ступеней центробежных компрессоров 520

<i>Бидов Т.Х., Желтая А.О.</i> Технологические решения по отделочным работам мест общего пользования при строительстве жилых многоэтажных зданий в городе Москве	529
<i>Бойцов Б.В., Жетесова Г.С.</i> Реализация механизмов взаимодействия в рамках субъектов образования, науки производства Республики Казахстан на основе стратегии качества ESM	534
<i>Мухамеджанова О.Г., Демидов Д.Г., Рекус И.Г., Комарова Л.Ю.</i> Методика расчета неопределенности прочности на растяжение при изгибе бетонных призм	542

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

<i>Козловский В.Н., Николаев П.А., Подгорный А.С., Саксонов А.С., Стрижакова Е.В.</i> Разработка вероятностно-статистической математической модели и критерия оценки соответствия бортового электрооборудования партии автомобилей по параметрам помехоустойчивости	548
<i>Желнин А.А., Александров Е.В., Тимонин Е.А.</i> Асинхронный электропривод оружия зенитного комплекса с многоконтурной системой управления, работающей в скользящем режиме	554
<i>Нгуен Ван Тай, Кириллов В.Ю.</i> Перекрестные помехи во внутреннем пространстве бортового приборного модуля	563
<i>Козловский В.Н., Николаев П.А., Подгорный А.С., Дебелов В.В., Саксонов А.С.</i> Экспериментальные исследования помехоустойчивости канала управления скоростью, CAN-шины современного автомобиля и электронного реле указателей поворота	569
<i>Климаш В.С., Соколовский М.А.</i> Повышение эффективности комплекса электроприводов технологического оборудования горноперерабатывающего предприятия	575
<i>Костюков А.В., Чукарин А.Н., Яицков И.А.</i> Вопросы электробезопасности на предприятиях машиностроения	581
<i>Козловский В.Н., Николаев П.А., Подгорный А.С., Дебелов В.В., Брачунова У.В.</i> Экспериментальная база для исследований помехоустойчивости электрооборудования современных автомобилей	589

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ

<i>Фомичева И.Н., Ваганов В.В.</i> Определение оптимальных параметров оптической плотности при печати унифицированными красками	596
<i>Бусаров С.С., Бусаров И.С., Недовенчаный А.В., Кобыльский Р.Э., Синицин Н.Г., Мулова Л.А., Гаглоева Г.А., Марченко М.Р.</i> Анализ напряжено-деформированного состояния манжетного цилиндрического уплотнения при различном угле раскрытия	599

Методика оценки печатных оттисков с применением технологии цифрового сканирования 606

МАШИНОВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ДЕТАЛИ МАШИН

Крутова В.А., Яицков И.А.

Влияние акустического излучения мостовых кранов на формирование спектров шума на рабочих местах станочников 611

Дерюшев В.В., Котесов А.А., Котесова А.А.

Параметрический критерий оценивания достоверности показателей безотказности при использовании скорректированных выборочных распределений характеристик прочности и нагруженности 615

Русляков Д.В., Чукарин А.Н.

Экспериментальные исследования уровней шума гаммы деревообрабатывающих сверлильных станков 622

Юдинцев Д.В., Бадртдинов М.А., Рублев М.С.

Метод моделирования зубчатых шестерен планетарного редуктора в объемной постановке конечно-элементного анализа 626

Юдинцев Д.В., Рублев М.С.

Методика построения математической модели гусеничной машины для анализа движения 632

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Богомолов М.Н.

Обеспечение заданного качества поверхности с помощью приспособления повышенной виброустойчивости 637

Александрия И.М., Хачкина А.Е.

Исследование надежности поршневых колец двигателей внутреннего сгорания 640

Синельников Э.Г., Давидчук В.А., Девяткина Т.Ю.

Методика проведения экспериментальных исследований кинетического воздействия малоразмерных твердых частиц на полимерные материалы 649

Косова В.А., Гасюк Д.П.

К вопросу анализа условий разработки технологических процессов машиностроительных предприятий 655

Сединин И.Н., Макаров В.Ф.

Определение влияния переменных факторов на математическую модель шероховатости торцевого фрезерования 659

Калашиников А.М.

Анализ применения системы рекуперации тепловых потерь для привода литейного конвейера машиностроительного производства 666