

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<i>Норсеев С.А., Буров Д.А., Тютюгин Д.Ю.</i> К вопросу о комплексировании навигационной информации в двухканальной гибридной навигационной системе	3
<i>Максаков С.А.</i> Методология проведения расчетов показателей надежности систем и средств связи	10
<i>Мельник Э.В., Орда-Жигулина М.В., Орда-Жигулина Д.В., Родина А.А.</i> Метод повышения надежности за счет реконфигурации ресурсов в системах мониторинга и диагностики опасных природных явлений	18
<i>Алымов Н.Л., Кочетков В.А., Лысанов И.Ю., Солдатов И.В.</i> Возможности метаэвристических алгоритмов при проектировании линзовых антенных решеток РЭС СВЧ диапазона	27
<i>Андросов А.Ю., Бородащенко А.Ю., Леонидова К.С.</i> Алгоритм определения тональности публикаций СМИ к должностным лицам государственных органов	47
<i>Зайчиков И.В.</i> Обработка бинарных растровых изображений объектов методом нелинейной локальной фильтрации	54
<i>Котов В.В., Котова Н.А., Ларкин Е.В.</i> Моделирование процедур диспетчеризации в системах управления роботами с помощью сетей Петри-Маркова	57
<i>Проскурин А.А., Близнюк В.И., Ивкин В.Б.</i> Реализационные аспекты разработки отечественного транспондера когерентных волоконно-оптических систем передачи со скоростью 100 Гбит/с	64
<i>Горшков А.А., Плахов А.В.</i> Снижение избыточности сообщений канала управления в распределенных вычислительных системах на основе использования свойств арифметической прогрессии	69

<i>Карелин Д.А., Шумилин В.С., Фролов В.А., Гладышев Р.В.</i> Предложения по формированию вариантов организационных структур подразделений материально-технического обеспечения	78
<i>Любимов В.А., Лазарев С.Н.</i> Организационный аспект восстановления технических средств	83
<i>Хахамов П.Ю., Щерблыкин А.Д., Жердев Д.В.</i> Имитационная модель подготовки органа управления подразделениями инфокоммуникационного обеспечения к выполнению задач по предназначению в кризисной ситуации	87
<i>Майоров Е.Е., Дагаев А.В., Яковлева Е.А., Черняк Т.А., Арефьев А.В., Сорокин А.А., Коваленко Р.А., Гулиев Р.Б., Таюрская И.С.</i> Применение неасимптотической модели для определения даты проведения профилактических работ и оптимизации в технических системах	95
<i>Шевченко А.В., Юрьев А.С., Кашина М.А.</i> Исследование системы веерных струй для стабилизации и снижения силы лобового сопротивления баллистических объектов при движении в плотных слоях атмосферы	107
<i>Аксёнова Д.В.</i> Сравнительный анализ технических средств для определения расстояния	113
<i>Шебанова Ю.В., Семенчев Е.А.</i> Интеллектуальная WEB-система формирования предложений при выборе и заказе лекарственных препаратов	117
<i>Газаров А.Р., Колосов Р.А., Калинин К.А.</i> Моделирование воздушного потока в программном комплексе ANSYS	126
<i>Майоров Е.Е., Туровская М.С., Хохлова М.В., Шаламай Л.И., Константинова А.А., Дагаев А.А., Гулиев Р.Б., Таюрская И.С.</i> Применение гониометрической рефрактометрии для измерения состава щелоков в производстве сульфатной целлюлозы	129
<i>Еремеев А.А., Изотов Е.А., Шаронина Е.В.</i> Деформирование строительной двутавровой балки с гофрированной стенкой	139

<i>Савищченко Н.П., Алевалов И.В., Дёма И.А., Попов А.С.</i> Экспериментальные исследования аэродинамических характеристик беспилотного летательного аппарата	143
<i>Афанасьева Д.В.</i> Применение искусственного интеллекта в обеспечении безопасности данных	151
<i>Шишкина А.А.</i> Правила по охране труда при использовании тепловых энергоустановок	154
<i>Макарецкий Е.А.</i> Анализ влияния искажений оптического пучка на погрешность угловых измерений	158
<i>Панков С.Е.</i> Особенности формирования высокоэнергетических материалов на основе порошковых термитных материалов Al-Ni	165
<i>Кочанов И.А., Смирнов А.В.</i> Метод прогнозирования интенсивности обнаружения ошибок функционирования системы в процессе ее отладки	173
<i>Ротэрмель А.Р., Шаповалов П.В., Данещик С.В.</i> Оценивание напряженно-деформированного состояния цилиндрической обечайки с вафельным силовым набором в условиях мощного локального нестационарного теплового потока	181
<i>Азимов Н.С.</i> Моделирование процесса разложения квадратной функции в ряд Фурье	189
<i>Минаков Е.П., Александров М.А., Крацов В.В.</i> Коэффициент и оценивание сбалансированности интенсивностей переходов между состояниями системы в диффузных марковских процессах	193
<i>Галанкин А.В., Негодин Д.В.</i> Разработка модели передвижения подвижных средств в условиях возможного соприкосновения с противником с учетом тактических свойств местности	203
<i>Крапивина Е.В.</i> Движение воздушного потока в элементе вентиляционной системы ..	210

Заморёнов М.В., Котл В.Я., Владимирова Е.С., Заморёнов И.М.
Имитационная модель контроля однокомпонентной системы
с отключением рабочего элемента на период проведения контроля ... 213

Зыков Д.Д., Малюгин А.В., Пирухин В.А., Пилипенко Л.В.
Методический подход к повышению эффективности применения
измерительного комплекса полигона за счёт использования
перебазируемых измерительных пунктов 219

Майоров Е.Е., Хохлова М.В., Пушкина В.П., Ушакова А.С.,
Коцкович В.Б., Писарева Е.А., Гулиев Р.Б., Арефьев А.В.
Анализ интерференционного сигнала методом площадей 232

Захаров Е.И., Маликов А.А., Фридендер Г.В., Ганин М.П.
Геотехнологии комплексного освоения угольных и техногенных
месторождений подмосковного угольного бассейна 238

Хубаев А.О.
Описание эксперимента при расчете потенциала производства
зимнего бетонирования 247

Мищенко В.И., Зубачев А.М., Мищенко И.В.
Восстановление плотности распределения наработки между
отказами сложных технических систем за счет решения уравнения
Фредгольма с помощью пакета «Wolfram Mathematica» 252

Апевалов И.В., Дёма И.А., Яшков С.А.
Аппаратно-программный комплекс для измерения давления
в импульсной гиперзвуковой аэродинамической трубе ИТ-1М 258

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

Акименко Т.А., Филиппова Е.В.
Программно-аппаратная реализация модуля контроля
разрешения тепловизионных систем наблюдения
по контрасту 267

Мельник Э.В., Клименко А.Б.
Применение концепции «туманных» вычислений
при проектировании высоконадежных
информационно-управляющих систем 273

Иванов Д.Я.

Распределенные вычисления с использованием элементов концепции туманных вычислений в коалициях роботов в условиях ограниченных коммуникаций 284

Клименко А.Б., Сафроненкова И.Б.

Проблема автоматической идентификации ложных псевдонимов пользователей сети как элемент противодействия виктимному поведению индивида 295

Мельник Э.В., Остроухов А.Ю., Пуха И.С., Родина А.А.

Структура программных средств для агентно-ориентированного моделирования с использованием GPU в области общественных наук 305

Уздьяев М.Ю.

Распознавание агрессивных действий с использованием нейросетевых архитектур 3D CNN 316

Костин С.В., Сотников А.А., Мишин Д.С.

Методологические аспекты применения нейронных сетей для охраны объектов 331

Добрышин М.М., Шугуров Д.Е., Локтионов А.Д.

Методика определения необходимого количества арендуемых цифровых потоков для защиты от информационно-технических воздействий 341

Ларкин Е.В., Привалов А.Н., Богатырева Ю.И.

Концепция управления цифровым жизненным циклом продуктов с применением аппарата параллельных стохастических расписаний 348

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Ларин С.Н., Пасынков А.А., Булычев В.А.

Анализ течения металла при комбинированном выдавливании стальных заготовок с плоскоконусным инструментом 355

Полякова М.А., Ширяева Е.Н., Налумова М.В.

Системный анализ технологического процесса горячей прокатки стальной полосы 360

<i>Пасынков А.А., Гололобова Л.Е.</i> Исследование силовых и деформационных параметров при боковом выдавливании	370
---	-----

<i>Ларин С.Н., Трегубов В.И., Исаева А.Н., Ларина М.В.</i> Напряженно-деформированное состояние заготовки в процессе комбинированного выдавливания	375
--	-----

<i>Пасынков А.А., Гурова О.Ю.</i> Анализ напряженно-деформированного состояния при изотермическом обратном выдавливании прутковых заготовок	382
--	-----

МАШИНОВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ДЕТАЛИ МАШИН

<i>Нгуен З.Т.</i> Оптимальный геометрический синтез цилиндрических зубчатых передач внутреннего зацепления	388
--	-----

<i>Вайцель А.А.</i> Лопастные насосы как вид гидравлической машины. Моделирование работы	397
--	-----

<i>Сладков Д.В.</i> Модернизация пневматического экспериментального стенда	401
---	-----

<i>Кулаков П.А., Афанасенко В.Г., Мальшиев В.Ю., Садыков И.Р.</i> Совершенствование клапана бурового насоса	405
--	-----

<i>Кокоева Г.Е., Войнаш С.А.</i> Обоснование рационального восстановления деталей	412
--	-----

<i>Еремеев А.А.</i> Исследование деформирования моста под нагрузкой	417
--	-----

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

<i>Абраженин А.А., Трушин Н.Н.</i> Обеспечение качества и технологичности новых изделий на ранних этапах подготовки производства	421
--	-----

<i>Грачева А.Д.</i> Всеобщее управление качеством на производстве	426
--	-----

<i>Женина Е.С., Юдин С.В.</i> Оценка качества изделий по данным контроля в производстве и в эксплуатирующих организациях	431
--	-----

<i>Грacheва А.Д., Лисюткина А.И., Никихина М.С.</i>	
Методы оценки уровня качества продукции и ее расчет	434

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ

<i>Лымарь И.А., Лозовой Н.М., Лозовой С.Ю., Самсонова П.С.</i>	
Силовой расчет взаимодействия рабочего органа с компонентами смеси в смесителе периодического действия	438

<i>Михальченко С.Н.</i>	
Основные направления прогнозирования технического состояния инструмента на базе автоматических роторных и роторно-конвейерных линий	446

<i>Клюканов А.В., Шмойлов А.Н.</i>	
Разработка стенда для испытаний редукторов привода генератора пассажирских вагонов	455

<i>Шевченко А.В., Ротэрмель А.Р., Шевченко В.И., Шевченко М.В.</i>	
Определение собственных частот и форм колебаний ротора окислителя турбонасосного агрегата ракетного двигателя	461

<i>Заикин Е.С.</i>	
Напряжённо-деформированное состояние оболочки из композиционного материала с подкрепляющим наполнителем	468

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

<i>Гречишников В.А., Романов В.Б., Куракина А.А.</i>	
Изготовление опытно-промышленной двухступенчатой развертки с разнонаправленными винтовыми зубьями на первой и второй ступени	473

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

<i>Губарев П.В., Шапшал А.С., Больших И.В.</i>	
Объективная оценка степени полимеризации электроизоляционных материалов при сушке обмоток якорей тяговых двигателей электровозов	477

<i>Загивный Э.А., Контева А.В., Бельский А.А., Маларев В.И., Войтюк И.Н.</i>	
Исследование режимов работы электротехнического комплекса для повышения нефтеотдачи нефтяных пластов	483

<i>Киртичникова И.М., Махсумов И.Б.</i>	
Повышение энергетической эффективности работы солнечных модулей за счет снижения температуры поверхности	489
<i>Кивчун О.Р.</i>	
Метод управления электропотреблением объектов регионального электротехнического комплекса на основе синтеза процедур рангового анализа	500
<i>Шпрехер Д.М., Бабокин Г.И., Колесников Е.Б., Зеленков А.В.</i>	
Исследование динамики нагружения регулируемого электропривода очистного комбайна	514
<i>Горбенко Ю.М., Силин Н.В., Туркин Д.Г.</i>	
Индуктивность шестипроводной однофазной линии	525
<i>Малыгин А.Н., Прасько А.Д., Троценко И.В.</i>	
Устройство оценки разности амплитуд, частот и фаз синусоидальных электрических колебаний	533
<i>Бельский А.А., Коптева А.В., Добуш В.С., Старшая В.В.</i>	
Моделирование электротехнического комплекса с питанием от ветро- или фотоэлектрической установки	538
<i>Елисеичев Е.А.</i>	
Оптимизация управления силовыми ключами по критерию минимума коммутационных потерь	544
<i>Кивчун О.Р.</i>	
Статическая модель управления электропотреблением объектов регионального электротехнического комплекса на основе синтеза процедур рангового анализа	552