

МАШИНОВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ДЕТАЛИ МАШИН

<i>Евланов А.А., Степанова Е.В.</i> Особенности теплообменных процессов в области отрывных течений	3
<i>Евланов А.А., Степанова Е.В.</i> Влияние температуры рабочего тела на параметры рециркуляционных зон	6
<i>Евланов А.А., Дунаев В.А., Сладков В.Ю.</i> Программный комплекс для определения параметров рабочего процесса в газогенераторах с местными сопротивлениями	9
<i>Патрикова Е.Н., Патрикова Т.С., Лосева А.А.</i> Математическая модель процесса нелетального выстрела из боевого оружия при использовании вкладного ствола	14
<i>Казаков К.И., Смирнов А.В., Могильников Н.В., Ермаков А.А.</i> Расчет процесса отделения полезной нагрузки головной части реактивного снаряда	20
<i>Пушкарёв А.М., Вольф И.Г., Ихтисанов И.И.</i> Исследование теплового состояния стволов оружия и влияния его на начальную скорость снаряда	26
<i>Арсентьева М.В.</i> Исследование воспламенительной способности конденсированных частиц	31
<i>Баранов В.Л., Смирнов Н.П., Тер-Данилов Р.А.</i> Продольные волны растягивающих напряжений в моноблочных стволах артиллерийских систем при выстреле	37
<i>Баранов В.Л., Левин А.С.</i> Динамическое деформирование стержневых элементов амортизаторов стрелкового оружия для следящей нескользящей схемы внешнего нагружения	41
<i>Баранов В.Л., Воротилин М.С., Соловьев А.А., Чибирев Б.О.</i> Оценка прочности лопасти свертывающегося оперения РСЗО в поле центробежных сил инерции	46
<i>Лавов Д.Р., Никольский В.В., Селивёрстов А.С.</i> Динамика круглой пули в гладком канале ствола	51
<i>Никольский В.В., Кузин С.И.</i> Особенности математического моделирования динамики механизмов автоматики с неудерживающими связями	56

<i>Пушкарёв А.М., Здоровцов А.Г.</i> К вопросу оптимального синтеза систем физической защиты	62
<i>Ветров В.В., Морозов В.В., Федоров А.С., Оськин А.С., Чулков Н.С., Шилин П.Д.</i> Основные конструктивные и проектно-функциональные требования к воздухозаборным устройствам	66
<i>Зеленко В.К., Нестеренко А.И.</i> Системы активного гашения звука выстрела	72
<i>Минаков Е.И., Мешкова Е.О.</i> Анализ методов построения информационно-измерительных и управляющих систем транспортного обеспечения горных выработок	75
<i>Погорельский С.Л., Понятский В.М., Макарецкий Е.А., Гублин А.С., Овчинников А.В.</i> Программный комплекс для формирования и обработки гиперспектральных изображений	79
<i>Погорельский С.Л., Макарецкий Е.А., Понятский В.М., Овчинников А.В., Гублин А.С., Шилин А.А.</i> Результаты экспериментального исследования спектров материалов и сложных фонов	85
<i>Погорельский С.Л., Макарецкий Е.А., Понятский В.М., Шилин А.А.</i> Исследование алгоритмов выделения фрагментов изображения на сложном фоне методами гиперспектральной обработки	91
<i>Погорельский С.Л., Макарецкий Е.А., Понятский В.М., Егоров Д.Б.</i> Исследование эффективности выделения фрагментов изображения на сложном фоне при обработке RGB-сигналов	97
<i>Погорельский С.Л., Макарецкий Е.А., Овчинников А.В., Гублин А.С., Понятский В.М., Шилин А.А.</i> Разработка многоспектрального программно-технического комплекса для исследования объектов и фонов	102
<i>Нгуен Суан Чыонг</i> Двухчастотная схема синхронизации распределенных генераторов в спутниковых системах	108
<i>Ивахно Н.В., Гладких А.В., Зыкин С.И.</i> Интеллектуальная система поддержки деятельности оператора РЛС	114
<i>Подчуфаров Ю.Б., Голюдов П.С., Сафронов Д.В.</i> Разработка комплексно-моделирующего стенда для отработки специального программного обеспечения	119

<i>Астахов В.С., Грушичев С.Н., Иванов А.С., Поляков А.А.</i> Направления повышения точности и дальности стрельбы управляемых реактивных снарядов систем залпового огня	122
<i>Коржук Н.Л., Мельников А.Х., Индюхин А.Ф.</i> Система диагностики когнитивных нарушений	126
<i>Игнатов А.В., Русин В.В., Стрельев С.И., Санникова А.Р., Зыков С.М., Добряков А.В.</i> Влияние числа коррекций траектории управляемого боеприпаса на вероятность поражения одиночной цели	133
<i>Заводова Т.Е., Хмельников Е.А., Смагин К.В.</i> Увеличение разрушающего действия малокалиберных боеприпасов по легкобронированным целям	138
<i>Чурсин А.А., Сятчихин В.В.</i> Сущность системы технического диагностирования вооружения и военной техники	152
<i>Муралев А.А., Корноухов А.Ю.</i> К вопросу оценки сохраняемости образцов вооружения	155
<i>Сигитов В.В., Ковинько А.И., Романюта Е.А.</i> Методика определения последовательности выполнения учебных задач на тренажере ПТРК	159
<i>Полубехин А.И., Петешов А.В., Румянцев В.Л.</i> Алгоритм обнаружения пространственно-когерентных сигналов в разнесенной ММО радиолокационной системе	165
<i>Мамон Ю.И., Курбатский С.А., Карандин Д.Б., Румянцев В.Л.</i> Оценка влияния параметров канала связи на помехоустойчивость приема сигнала	172
<i>Акиншин Н.С., Ковинько А.И., Романюта А.Е., Ростовцев И.А.</i> Модель оценки влияния атмосферных аэрозольных образований на визуальную обстановку для оператора ПТРК	179
<i>Игнатов А.В., Кондратьев А.Г., Пятницкий Я.С., Исаева Э.С.</i> Использование методов системного подхода при разработке комплексов РВ в АО «КБП»	183
<i>Мальцев В.А., Майоров Н.В.</i> Влияние энтропии технического состояния образца на вероятность выполнения эргатической системой задач	188
<i>Синельников Э.Г., Копейка А.Л., Детеньшев Д.Ю.</i> О возможности использования кумулятивных зарядов для моделирования высокоскоростного соударения	191

Гончаров П.С., Мартынов В.В., Шуневич Н.А., Цыбин О.Ю.
Использование электромагнитного излучения плазмы электрического ракетного двигателя 197

Денисов А.М., Корнилов А.В., Хубларова Т.С., Бабин А.М.
Исследование влияния космического мусора на функционирование параболических антенн космических аппаратов 203

Житный М.В., Гончаров П.С., Зозуля Л.П., Булекбаева М.Ю.
Программный модуль оценивания взаимного положения космического аппарата и фрагментов космического мусора 208

Шпрехер Д.М., Зеленков А.В.
Управление процессом добычи с адаптацией к разновидностям горной породы 214

Костиев В.М., Помигалова Т.Е., Джабаев А.Н., Штин А.С.
Повышение межремонтного ресурса лопаток турбин на основе исследования их напряженно-деформированного состояния 218

Котесов А.А., Котесова А.А.
Методика определения параметров закона Фишера – Типпета 2-го порядка для распределения совокупности средневзвешенных напряжений по выборочным данным в интервале нормативных нагрузок 225

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

Нечетуренко К.Ю.
Автономное определение местоположения малогабаритного беспилотного летательного аппарата 232

Феофилов С.В., Козырь А.В.
Структурно-параметрический синтез цифровых автоколебательных систем управления 242

Феофилов С.В., Феофилов Д.С.
Оптимизация траектории достижения заданной области поиска для беспилотного летательного аппарата 251

Феофилов С.В., Хаткин Д.Л.
Базовый синтез нейросетевых регуляторов для следящих систем управления 256

Макаров Н.Н., Руднев С.А., Плыкина Е.В.
Применение цифрового скользящего режима в следящем приводе 262

Судаков А.А., Горячев О.В.
Автоматизированный стенд для исследования динамических характеристик бесконтактных двигателей постоянного тока 268

<i>Горячев О.В., Степочкин А.О.</i> Особенности применения шагового электродвигателя в системах наведения и стабилизации	272
<i>Сафонов С.С., Горячев О.В.</i> Синтез корректирующего алгоритма для высокодинамичного привода системы достаблизации	279
<i>Ефромеев А.Г., Черкасова Н.Д.</i> Разработка программного обеспечения для универсального микропроцессорного блока управления различными типами исполнительных двигателей	285
<i>Шестерняк Л.В.</i> Методы обработки кадров динамических жестов руки	290
<i>Фролов С.В., Потлов А.Ю., Фролова Т.А.</i> Моделирование интерференционного сигнала во внутрисосудистом пространстве для систем оптической когерентной томографии	294
<i>Агафонов Д.А., Губская О.А., Гурьянов Д.И., Дорошенко Г.П., Кривцов С.П., Милашевский А.В.</i> Методика прогнозирования технического состояния средств связи сети связи специального назначения	302
<i>Рахимов А.А.</i> Методика использование математического пакета MAPLE 17 при изучении темы «Производная и ее применение» в курсе высшей математики для студентов технического вуза	308
<i>Фролов Д.В., Катюха Р.В.</i> Способ оценки потенциальных ошибок измерений координат объектов в зависимости от диапазона рабочих волн	313
<i>Агафонов Д.А., Губская О.А., Гурьянов Д.И., Кривцов С.П., Милашевский А.В.</i> Принципы построения системы обеспечения безопасности и защиты информации в системе управления сетью связи специального назначения	317
<i>Шелянов Д.Ю., Горшков А.А., Ключко Н.Ю.</i> Оптимизация структуры планарной антенной системы на основе аффинных преобразований	321
<i>Шишкина А.А.</i> Применение программно-математических комплексов для улучшения условий труда на производстве	327
<i>Алешин С.Л.</i> Методика пространственно-временной обработки и ее реализации в адаптивных антенных решетках	330
<i>Вайцель А.А.</i> Анализ потерь в трубопроводе с применением программных продуктов	336

Милашевский А.В., Мякотин А.В., Привалов А.А., Чеботарев В.И. Факторы, влияющие на функциональную целостность и устойчивость функционирования подвижного узла связи специального назначения	339
---	-----

Газаров А.Р.

Применение программного обеспечения ANSYS для выявления аэродинамических характеристик зданий	344
--	-----

Абидарова А.А.

Кибератаки на информационные и автоматизированные системы и комплексы	347
--	-----

Колосов Р.А.

Анализ вопросов применения и изготовления металлоконструкций	350
--	-----

Калинин К.А.

Метод анализа аэродинамики зданий с использованием программных комплексов на базе МКЭ	353
--	-----

Афанасьева Д.В.

Общий анализ современного состояния вредоносного программного обеспечения	356
--	-----

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

Баранов В.Л., Желтова О.И., Литус И.Б.,

Тер-Данилов Р.А., Чванов А.Е., Чупахин А.П.

Оценка влияния фрикционных эффектов опорно-поворотной платформы при визуальном сопровождении высокодинамичных объектов, движущихся по навесным траекториям	359
--	-----

Зыкин С.И., Ивахно Н.В.

Методика автоматического анализа матрицы состояния дыхательной системы для реализации адаптивного управления	365
---	-----

Беленова Л.Д., Минина О.В., Прохорцов А.В., Усевич П.С.

Аналитическое определение параметров ориентации подвижного объекта на основе фазового интерферометрического метода	369
---	-----

Прохорцов А.В., Минина О.В.

Аналитическое определение скорости движения малогабаритных объектов на основе псевдорадiallyно-скоростного метода	374
--	-----

Матвеев В.В.

Волновой твердотельный гироскоп с металлическим резонатором	377
---	-----

Лихошерст В.В., Рылеев М.Д.

Расчет электромагнитного интерцепторного рулевого привода малогабаритного летательного аппарата	384
--	-----

Балабаев О.С., Прохорцов А.В.

Сравнительный анализ методов начальной выставки БИНС на подвижном объекте	389
--	-----

<i>Прохорцов А.В., Минина О.В.</i> Аналитическое решение навигационной задачи на основе псевдодальномерного метода	395
--	-----

<i>Вагин Г.Я., Куликов А.А., Севостьянов А.А., Соснина Е.Н., Бедретдинов Р.Ш.</i> Методы и средства повышения качества электроэнергии в распределительных электрических сетях низкого и среднего напряжения	399
---	-----

<i>Воронин С.Г., Султонов О.О.</i> Мостовой инвертор как преобразователь напряжения для автономных трёхфазных сетей малой мощности	408
--	-----

<i>Сластухин Н.С.</i> Повышение жесткости механической характеристики в электромеханической системе с модальным регулятором и учетом динамических показателей	416
---	-----

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

<i>Баранов В.Л., Тер-Данилов Р.А.</i> Моделирование деформационного отклика микрогеометрии сферической поверхности на импульсное нагружение	421
---	-----

<i>Октябрьская Л.В., Минчук С.В., Воротилин М.С., Поляков Е.П.</i> Методика расчета уноса массы композиционного материала элементов соплового блока	425
---	-----

<i>Лялин В.М., Сидоров Р.А., Зыков С.М.</i> Исследование силовых характеристик высокоскоростного холодного радиального обжатия трубной заготовки из конструкционной легированной стали	436
---	-----

<i>Октябрьская Л.В.</i> Обеспечение минимума массы соплового блока энергетической установки заданной конструкции элементов	441
--	-----

<i>Хаев Т.Э., Айдаров Б.А.</i> Повышение эффективности организации реставрационных работ с использованием высокопрочного гипсового материала с полыми стеклянными микросферами	445
---	-----

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН, КОМПЛЕКСОВ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

<i>Ларин Д.В., Ларин А.В., Бадосов И.С.</i> Подготовка картографических данных для решения задач комплексов управляемого вооружения	451
---	-----

<i>Тархов Н.С., Лазуткин Р.П., Тархов А.Н.</i> Моделирование теплового поля биологической ткани	456
<i>Патрикова Е.Н., Патрикова Т.С.</i> Особенности организации современного учебного занятия с использованием дистанционных образовательных технологий	463
<i>Островляничук В.Ю., Кубарев В.А., Игнатенко О.А., Кучик М.М., Галлямова О.Р.</i> Автоматизированный учебно-производственный комплекс «СКАЛА»	467
<i>Шадрин И.Д., Юдинцев Д.В.</i> Моделирование ходовой части транспортных средств специального назначения в Siemensimagine.LABLMS	472
<i>Арсентьева М.В.</i> Вычислительный практикум по дисциплине «Внутренняя баллистика»	478
<i>Стреляев С.И., Евланова О.А., Козлов А.С.</i> Полунатурный физический эксперимент в дисциплине «Теория и практика физического моделирования»	483
<i>Алешичева Л.И., Дехтяр Д.А., Евланова О.А., Троицкий А.Н.</i> Использование дистанционных инструментов при курсовом проектировании по техническим специальностям	485
<i>Мордакин Б.Ю.</i> Формирование содержания информационной основы деятельности в тренажёре по укладке купола парашютной системы	490
<i>Дружинин А.Л., Жабин И.П.</i> Применение 3-D моделей объектов вооружения и военной техники при подготовке операторов ПТРК	497
<i>Куц К.В., Жабин А.И., Артюшков В.С.</i> Применение современных образовательных технологий при проведении практических занятий по эксплуатации стрелково-пушечного вооружения	501
<i>Мальцев В.А., Майоров Н. В., Колганов А.Г.</i> Разработка интерактивных учебных материалов для подготовки специалистов по эксплуатации систем и комплексов вооружения	504
<i>Емельянов А.В., Гордеев В.Н., Титов Д.А., Жабин И.П.</i> К вопросу тренажерного обучения работе со съемным авиационным вооружением	510

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

<i>Полякова М.А., Казанцева Т.В., Казанцева Н.К., Ткачук Г.А.</i> Использование принципа комплексной стандартизации для определения взаимоуязвимых требований к объекту стандартизации	516
--	-----

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ

Соколова О.В.

Допечатная подготовка во флексографии 524

Ямилинец С.Ю.

Расчет деформации растровой точки для автоматизации внесения
предыскажений 529

Дьякова Э.В.

Анализ мощности привода бункерного загрузочного устройства
с вращающимися захватывающими органами 532

Рожков А.М.

Оценка максимальной производительности одношнекового экструдера
при оптимальных режимах его работы 535

Соколова О.В.

Особенности растворителей для флексографских красок 538

Рожкова О.Д.

Экспериментальная оценка свойств крафт-бумаги при упаковывании
хлебобулочных изделий 541

Соколова О.В.

Адгезионные процессы в полиграфии 545