

РАЗДЕЛ 1. МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА, ИНФОРМАТИКА

Антимиров В. М., Уманский А. Б., Вдовин А. С., Гришанова И. В., Рогачева Т. В. Особенности применения нейросетевых структур и их элементов для повышения производительности бортовых цифровых вычислительных систем	276
Аплеснин С. С., Кретинин В. В., Королев В. В., Живулько А. М., Япушкевич К. И. Магнитоэлектрические свойства мультиферроиков $\text{Nd}_x\text{Bi}_{1-x}\text{FeO}_3$	289
Астриков Д. Ю., Кузьмин Д. А. Исследование методов оценки эффективности вычислительных систем на основе функциональных моделей	295
Гергет О. М., Девятых Д. В. Нейродинамическое диагностирование состояния в условиях подготовки и проведения космических полетов	302
Ключников А. В. Численный алгоритм оптимизации процесса уравнивания конической летающей модели на вертикальном динамическом балансировочном стенде	309
Ларюнин О. А. О погрешностях изотропного приближения при геометрикооптическом описании распространения радиоволн в ионосфере	318
Левчук В. М., Литаврин А. В. Автоморфизмы нильтреугольных подколец алгебр Шевалле ортогональных типов	324
Назаров А. А., Измайлова Я. Е. Исследование RQ-системы $M^{(2)} B(x)^{(2)} I$ с R-настойчивым вытеснением альтернативных заявок	328
Полякова А. С., Сидоров М. Ю., Семенкин Е. С. Комбинирование подходов кластеризации и классификации для задачи распознавания эмоций по речи	335
Пономарев В. С., Пономарев С. В., Халиманович В. И. Термомеханический анализ крупногабаритного сетчатого рефлектора космического назначения	343
Рогалев А. Н. Использование функций чувствительности для расчета включений трубок траекторий управляемых систем	350
Сабиров Р. А. К расчету устойчивости пластин на действие неоднородных сил инерции вариационно-разностным методом	359
Сенашов В. И. Улучшение оценки количества 6-апериодических слов фиксированной длины	368
Хахленкова А. А., Шатов А. В. Геометрическое и конечно-элементное моделирование сетчатой конической оболочки с геодезической траекторией спиральных ребер	372

РАЗДЕЛ 2. АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Бердникова Н. А., Иванов А. В., Белов О. А., Чичурин В. Е. Проектирование крупногабаритного высокоточного рефлектора антенны космического аппарата с контурной диаграммой направленности	378
Кацура А. В., Аксигитов А. Р., Андронов А. С., Строков Д. Е., Аксигитов Р. А. Повышение эффективности мониторинга воздушных судов посредством комплексной системы обнаружения объектов	388
Кочетков В. П., Курочкин Н. С. Динамика автоматизированного электропривода с комбинированной оптимальной системой управления	393
Кудряшова Г. В., Бабанов Д. А., Галимзянов А. Т. Применение метода нагрузочного тестирования при наземной экспериментальной отработке блоков управления систем наведения антенн	402
Литовка Д. А., Тайгин В. Б. Крупногабаритная прецизионная трансформируемая антенна на основе твердотельных отражательных панелей	408
Лысенко Е. А., Овчинникова Е. В. Влияние формы реверберационной камеры на модальные характеристики акустической испытательной установки	418
Пахомов А. Н., Коротков М. Ф., Федоренко А. А. Сравнительная оценка качества управления асинхронным электроприводом конденсатного насоса с подчиненными и модальными регуляторами	423
Пиунов В. Ю., Назаров В. П., Константинов Р. И., Морозов В. И., Гайнутдинов А. В. Модернизация систем подачи топлива жидкостных ракетных двигателей разгонных блоков на основе инновационных технических решений	431
Салтыков М. Ю., Морозов Е. А., Трифонов С. В., Мурыгин А. В., Тихомиров А. А. Компьютерная автоматизация установки «мокрого сжигания» органических отходов для замкнутых экосистем	438

Серяков А. В., Михайлов Ю. Е., Шакшин С. Л. Измерение толщины пленки конденсата рабочей жидкости с помощью емкостных датчиков в низкотемпературных тепловых трубах	444
---	-----

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ

Власов А. Ю., Пасечник К. А., Мартынов В. А. Конструкторско-технологические аспекты создания прецизионных изделий сложной формы из полимерных композиционных материалов	460
Гуляева У. Е., Внукова Н. Г., Дудник А. И., Чурилов Г. Н. Влияние давления гелия на эффективность синтеза эндодральных металлофуллеренов	466
Денисова Е. А., Кузовникова Л. А., Телегин С. В., Саунин В. Н., Кузовников А. А. Формирование структуры и магнитных свойств массивных наноструктурированных сплавов $\text{Co}_{58}\text{Ni}_{10}\text{Fe}_5\text{B}_{16}\text{Si}_{11}$ при плазменном напылении и динамическом компактировании	470
Дружинина А. А., Лаптенко В. Д., Лаптенко П. В., Мурыгин А. В. Автоматическое позиционирование по стыку соединения при электронно-лучевой сварке в условиях действия магнитных помех	475
Крушенко Г. Г. Повышение чистоты поверхности металлоизделий с применением нанотехнологий	484
Тюрин С. Ф. Функционально полные толерантные элементы ПЛИС FPGA для аэрокосмических вычислительных комплексов	490
Шестаков И. Я., Васильева Е. А., Ремизов И. А. Очистка воды от ионов хрома в диафрагменном электролизёре	498
Шиманский А. Ф., Подкопаев О. И., Городищева А. Н., Павлюк Т. О., Филатов Р. А. Влияние отжига на поведение кислорода в монокристаллах германия	502

РАЗДЕЛ 4. ЭКОНОМИКА

Золотарева Г. И., Бахмарева Н. В. Предпосылки использования учетно-аналитического обеспечения при плановом обновлении фонда основных средств	510
Макаренко Н. О. Роль коммерциализации инновационного потенциала предприятий ракетно-космической промышленности	518
Прохоров В. В. Инструменты выбора модели государственно-частного партнерства при реализации инфраструктурных проектов в аэрокосмическом комплексе	523
Силкина А. В., Ерыгина Л. В. Инструменты оценки уровня научно-технологического развития предприятий оборонно-промышленного комплекса	530
Сведения об авторах	537