

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА. ИНФОРМАТИКА

Алешечкин А. М., Тронин О. А. Повышение точности определения радионавигационных параметров для систем дальней радионавигации	292
Денисов В. П., Дубинин Д. В., Кочегуров А. И., Лаевский В. Е. (Geringer V.) Результаты исследования комплексного метода оценки качества оконтуривания на основе двухмерного точечного потока восстановления	300
Зыкова Т. В. Об интегральном представлении типа Меллини–Барнса решения системы полиномиальных уравнений специального вида	310
Казаковцев Л. А., Антамошкин А. Н. Метод жадных эвристик для задач размещения	317
Кузнецов П. А. К вопросу анализа эффективности систем с полным резервированием	326
Латушкина Л. Л. Оценка динамической устойчивости простейшей электроэнергетической системы в объектно ориентированной среде программирования Delphi	331
Михов Е. Д. Оптимизация коэффициента размытости ядра в непараметрическом моделировании	338
Спашов С. И., Филюшина Е. В., Гомопова О. В. Построение упруго-пластических границ с помощью законов сохранения	343
Сидорова Т. В., Зыкова Т. В., Сафонов К. В. О модификации быстрого одномерного преобразования Фурье по алгоритму Кули–Тьюки	360
Тестоедов Н. А., Двирный В. В., Крушенко Г. Г., Двирный Г. В. Возможности построения радиосвязи с помощью орбитальных отражателей и магнитных антенн вращающейся поляризации	364
Чжан Е. А. К проблеме генерации выборки при идентификации безынерционных процессов	368

РАЗДЕЛ 2. АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Ахметжанов Р. В., Богатый А. В., Дронов П. А., Дьяконов Г. А., Иванов А. В. Высокочастотный ионный двигатель малой мощности	378
Барабанов С. А., Бирюков В. И. Затухание вынужденных колебаний и гидроударных волн в турбулентном потоке протяжённых трактов систем питания жидкостных ракетных двигателей	386
Дорофеев М. О. Методика определения пространственного положения недеформируемой конструкции космического аппарата	395
Ермаков Д. В. Электродвигатель-маховик с магнитогидравлическими опорами вращения	400
Ермошкин Ю. М., Кочев Ю. В., Трофимчук Д. А., Якимов Е. Н. Проблема электростатических разрядов в электрореактивной двигательной подсистеме геостационарного космического аппарата	404
Ключников А. В. Развитие и совершенствование алгоритма одноплоскостной балансировки в динамическом режиме высокоскоростной летающей модели	411
Крылов Ю. В., Тайгин В. Б. Проектирование облучателя в Ka/Q -диапазоне на основе «восстанавливающей» схемы	417
Лихачев М. В. Методика нисходящего проектирования космического аппарата	423
Тестоседов Н. А., Двирный В. В., Морозов Е. А., Двирный Г. В., Еременко Н. В. Повышение долговечности приборов космических аппаратов	430
Турчинович А. О. Моделирование химического взаимодействия продуктов сгорания с воздухом за срезом сопел двигателей самолета	438

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ

Куклин А. В., Кузубов А. А., Денисов В. М., Ковалева Е. А., Шостак С. А. Квантово-химическое исследование структуры и свойств моно- и бисловов CrN	450
Михалева Н. С., Кузубов А. А., Попов З. И., Еремина А. Д., Высотин М. А. Теоретическое исследование внедрения атомов лития в кремний	456
Михеев А. Е., Трушкина Т. В., Гирн А. В., Раводина Д. В. Разработка функциональной схемы влияния основных факторов процесса микродугового оксидирования на свойства покрытий	464
Пискажова Т. В., Сидельников С. Б., Белолипецкий В. М., Якивчук П. Н., Сидельников А. С. «Виртуальный СЛИПШ» – математическая модель для управления агрегатом СЛИПШ и её визуализация с помощью программных продуктов WinCC 7.0 и Step 7	470
Романова О. Б., Харьков А. М., Ситников М. Н., Кретишин В. В. Переход металл–диэлектрик в катион-замещенных соединениях $Re_xMn_{1-x}S$ ($Re = Gd, Sm, Ho$)	478

Ушаков А. В., Карпов И. В., Лепешев А. А., Шайхадинов А. А., Федоров Л. Ю. Метод получения нанодисперсных материалов в плазме импульсного дугового разряда низкого давления	485
Федоров Л. Ю., Ушаков А. В., Карпов И. В., Лепешев А. А., Шайхадинов А. А. Исследование формирования карбидов в плазме дугового разряда низкого давления	491

РАЗДЕЛ 4. ЭКОНОМИКА

Белякова Е. В. Оценка логистического потенциала предприятия ракетно-космической отрасли на основе индикаторного метода	498
Еремесва С. В. Выбор инструментов управления развитием инновационного потенциала наукоемкого предприятия ракетно-космической промышленности	503
Онисифорова Е. В. Система управления инновационным потенциалом персонала на наукоемком предприятии	509
Сумина Е. В., Зябликов Д. В. Инновационное развитие региона: потребности диверсифицированного роста экономики Сибири в условиях реиндустриализации	515
Товстоношенко В. Н Риски инновационной деятельности ракетно-космической промышленности	523
Сведения об авторах	530