

СОДЕРЖАНИЕ

АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

АЛГОРИТМ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ВАРИАНТОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	
<i>В. М. Антимиров, В. Н. Ачкасов</i>	9
ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ГИПЕРЗВУКОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА НА ЭТАПЕ РАЗГОНА-НАБОРА ВЫСОТЫ В АТМОСФЕРЕ	
<i>А. А. Бебяков</i>	15
МЕТОДИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОРИЕНТАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ПРИ КОМПЛЕКСИРОВАНИИ МАГНИТОМЕТРИЧЕСКИХ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	
<i>И. В. Белоконов, А. В. Крамлих</i>	22
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СЛУЧАЙНОГО ПОИСКА В ЗАДАЧЕ МОДАЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИСТЕМЫ «РАКЕТА – НОСИТЕЛЬ – АВТОМАТ СТАБИЛИЗАЦИИ»	
<i>И. Е. Давыдов</i>	31
ПРИБЛИЖЕННЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА ОПТИМАЛЬНЫХ ПЕРЕЛЕТОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ С ДВИГАТЕЛЯМИ МАЛОЙ ТЯГИ. ЧАСТЬ I	
<i>В. В. Салмин, В. В. Васильев, С. А. Ишков, В. А. Романенко, В. О. Соколов, О. Л. Старина, В. В. Юрин</i>	37
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МИКРОМЕТЕОРОИДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ЧАСТИЦ С КОСМИЧЕСКИМ АППАРАТОМ	
<i>Н. Д. Семкин, В. Л. Балакин, И. В. Белоконов, К. Е. Воронов</i>	53
СИСТЕМА КОМПЕНСАЦИИ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ МИКРОУСКОРЕНИЙ МАГНИТНЫМ СПОСОБОМ	
<i>Н. Д. Семкин, В. Л. Балакин, К. Е. Воронов</i>	64
НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ОЦЕНИВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АГРЕГАТОВ СИСТЕМЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	
<i>М. И. Соколов</i>	81
УМЕНЬШЕНИЕ РАЗМЕРОВ РАЙОНОВ ПАДЕНИЯ ОТРАБОТАВШИХ БЛОКОВ РАКЕТЫ- НОСИТЕЛЯ ТИПА “СОЮЗ” ПРИ ПРЕДНАМЕРЕННОМ ЧЛЕНЕНИИ ИХ КОНСТРУКЦИИ	
<i>Б. А. Титов, С. А. Рычков</i>	90
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С СИСТЕМОЙ ОРИЕНТАЦИИ НА БАЗЕ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МАЛОЙ ТЯГИ	
<i>Б. А. Титов, А. Л. Сирант</i>	98
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СИСТЕМ БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТНЫХ МОДУЛЕЙ	
<i>А. Н. Тихонов</i>	106
ОПТИМИЗАЦИЯ ПЕРЕЛЕТОВ МЕЖДУ НЕКОМПЛАНАРНЫМИ КРУГОВЫМИ ОРБИТАМИ С ДВУХСТУПЕНЧАТЫМ РАЗГОННЫМ БЛОКОМ С ХИМИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРОРЕАКТИВНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ	
<i>П. В. Фадеев</i>	116
ЭКСТРЕМАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	
<i>Ю. А. Шиняков</i>	123

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

РАЗРАБОТКА БАЗОВОГО АЛГОРИТМА ПОДСИСТЕМЫ КОРРЕКЦИИ ПО ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ПОЛЯМ <i>В. М. Антимиров</i>	130
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ДВИЖЕНИЯ НАПЫЛЯЕМЫХ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕННОМ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОМ ПОТОКЕ <i>В. А. Барвинок, В. И. Богданович, Е. А. Ананьева</i>	138
МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГАСИТЕЛЕЙ КОЛЕБАНИЙ ДАВЛЕНИЯ С УЧЕТОМ РАСПРЕДЕЛЕННОСТИ ИХ ПАРАМЕТРОВ <i>С. К. Бочкарев, Г. М. Макарьянц, А. Б. Прокофьев, Е. В. Шахматов</i>	148
НЕСИММЕТРИЧНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ГАСИТЕЛИ С АКТИВНЫМИ ВОЛНОВЫМИ СОПРОТИВЛЕНИЯМИ <i>А. Н. Головин</i>	156
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАЧАЛЬНОГО ОЧАГА ПРИ ИСКРОВОМ ЗАЖИГАНИИ ТУРБУЛЕНТНОГО ПОТОКА АЛЮМИНИЕВО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ <i>А. Г. Егоров</i>	162
ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОГЛОЩЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА В ЖИДКОСТИ В УСЛОВИЯХ НЕЛИНЕЙНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН <i>В. С. Кононенко, А. В. Шацкий</i>	173
АВТОМАТИЧЕСКИЙ СЧЕТЧИК ЧАСТИЦ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ЖИДКОСТИ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКОЙ СИГНАЛА <i>Д. В. Корнилин, И. А. Кудрявцев, Л. М. Логвинов</i>	178
ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЕФОРМАЦИЙ И ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ <i>Е. П. Кочеров</i>	182
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ ШЕСТЕРЕННЫМ КАЧАЮЩИМ УЗЛОМ <i>А. Н. Крючков, Л. В. Родионов, М. С. Гаспаров, Е. В. Шахматов</i>	187
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ЗА СЧЕТ АНАЛИЗА ПАРАМЕТРОВ ЧАСТИЦ ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ <i>Л. М. Логвинов, М. А. Ковалев, И. И. Хабло</i>	196
ПОВЫШЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ВЫТЯЖКИ ТОНКОЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В ШТАМПЕ С УПРУГИМ ЭЛЕМЕНТОМ (ПРИЖИМОМ) <i>И. П. Попов, Е. С. Нестеренко</i>	201
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ БОКОВЫХ ГРАНИЦ СТРУИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА, ВДУВАЕМОЙ В ПОПЕРЕЧНЫЙ ПОТОК ВОЗДУХА <i>Н. М. Рогачев</i>	207
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПТОЭЛЕКТРОННОГО ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В КОД С АВТОКОРРЕКЦИЕЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ, ВЫЗВАННОЙ БИЕНИЯМИ КОДИРУЮЩЕЙ ШКАЛЫ <i>М. С. Рошупкин, П. Л. Токмак, Г. И. Леонович</i>	211
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С УЧЕТОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ <i>Г. В. Смирнов</i>	217
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСЛОВНОГО ПРЕДЕЛА РЕЛАКСАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ <i>В. Д. Юшин, Г. З. Бунова, С. В. Воронин</i>	223

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

РАСЧЕТ ОБОЛОЧЕК ВРАЩЕНИЯ ПЕРЕМЕННОЙ ТОЛЩИНЫ ПРИ ОСЕСИММЕТРИЧНОМ НАГРУЖЕНИИ ПО МЕТОДУ КВАДРАТУР <i>И. С. Ахмедьянов</i>	228
--	-----

КИБЕРНЕТИКА И ИНФОРМАТИКА

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЭТАПА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ ИЗДЕЛИЙ АВИАСТРОЕНИЯ <i>Ю. В. Киселев, В. А. Зрелов, М. Е. Проданов, С. К. Бочкарев, Д. Ю. Киселев</i>	236
--	-----

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ, ВЕРИФИКАЦИЯ И СИНТЕЗ УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ НА ОСНОВЕ ЛОГИЧЕСКОГО И АЛГЕБРАИЧЕСКОГО ПОДХОДОВ <i>А. А. Тюгашев</i>	247
--	-----

ОПТИМИЗАЦИЯ СТОХАСТИЧЕСКОЙ СЛЕДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧИСЛЕННЫХ И ЭВОЛЮЦИОННЫХ МЕТОДОВ <i>М. А. Федорова</i>	253
---	-----