

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

---

---

### АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

---

<b>ВЫБОР ФОРМЫ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ СПУСКА В РАЗРЕЖЕННОЙ АТМОСФЕРЕ МАРСА</b> <i>В. С. Асланов, А. С. Ледков</i>	9
<b>УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ОРБИТАЛЬНОЙ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ С УЧЁТОМ КОЛЕБАНИЙ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА</b> <i>В. С. Асланов, Н. Р. Стратилатов</i>	16
<b>ОПТИМИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ ГИПЕРЗВУКОВОГО САМОЛЁТА-РАЗГОНЩИКА ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ</b> <i>В. Л. Балакин, А. А. Бебяков, А. Г. Кочян</i>	23
<b>КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ ИСПЫТАНИЙ СЕРИЙНЫХ ГТД</b> <i>С. К. Бочкарёв</i>	33
<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГТД ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ</b> <i>С. К. Бочкарёв, А. Я. Дмитриев</i>	37
<b>АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГТД ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ</b> <i>С. К. Бочкарёв, В. В. Мосоулин</i>	40
<b>ПРИБЛИЖЁННЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЁТА ОПТИМАЛЬНЫХ ПЕРЕЛЁТОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ С ДВИГАТЕЛЯМИ МАЛОЙ ТЯГИ. ЧАСТЬ II</b> <i>В. В. Салмин, В. В. Васильев, С. А. Иишков, В. А. Романенко, В. О. Соколов, О. Л. Старинова, В. В. Юрин</i>	45
<b>СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗИРОВАННОЙ ПОДДЕРЖКИ ОПТИМИЗАЦИИ МЕЖПЛАНЕТНЫХ МИССИЙ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ С МАЛОЙ ТЯГОЙ</b> <i>О. Л. Старинова</i>	68
<b>РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СОТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ</b> <i>С. Н. Тиц</i>	80
<b>СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ КОСМИЧЕСКОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ</b> <i>С. В. Тюлевин, М. Н. Пиганов</i>	92

---

### МАШИНОСТРОЕНИЕ И ЭНЕРГЕТИКА

---

<b>ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНДУКТОРНЫХ СИСТЕМ</b> <i>В. А. Барвинок, Ю. Е. Паламарчук, А. Н. Кирилин, В. П. Самохвалов, В. М. Вершигоров</i>	97
---	----

<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ В ИНДУКТОРНЫХ СИСТЕМАХ ПРИ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНОЙ ШТАМПОВКЕ</b> <i>В. А. Барвинок, Ю. Е. Паламарчук, А. Н. Кирилин, В. П. Самохвалов, В. М. Вершигоров</i>	103
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТНОЙ МАРШРУТНОЙ СЕТИ</b> <i>С. В. Белокуров</i>	111
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ</b> <i>А. М. Гареев</i>	121
<b>РАЗРЕШАЮЩИЕ УРАВНЕНИЯ РАСЧЁТА ТОНКОСТЕННЫХ МНОГОСТРИНГЕРНЫХ КЕССОНОВ С УЧЁТОМ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ</b> <i>О. Р. Кузнецов</i>	128
<b>ВЛИЯНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ГЛАДКОЙ ДЕТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ОПЕРЕЖАЮЩЕМ ПОВЕРХНОСТНОМ ПЛАСТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ</b> <i>В. Ф. Павлов, В. А. Кирпичёв, Е. А. Денискина, О. Ю. Семёнова</i>	139
<b>ВЛИЯНИЕ ИНДУКТОРНЫХ СИСТЕМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНОЙ ШТАМПОВКИ</b> <i>Ю. Е. Паламарчук, А. Н. Кирилин, В. М. Вершигоров</i>	147
<b>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ПИТАТЕЛЕЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СМАЗОЧНЫХ СИСТЕМ</b> <i>Д. Е. Рыбальченко, Е. В. Шахматов, Г. О. Белов, В. Н. Илюхин</i>	152
<b>МЕТОД РАСЧЕТА ТОКОВ ГРУППЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ДУГОВЫХ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ</b> <i>А. В. Салтыков</i>	162
<b>УПРУГОПЛАСТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ТОНКОЙ ПЛАСТИНЫ С НЕСКВОЗНЫМ РАЗРЕЗОМ-ТРЕЩИНОЙ ПРИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИЙ ПО СХЕМАМ ЖЁСТКОПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ</b> <i>С. Л. Степанов</i>	168
<b>ИЗГИБ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОНСОЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ С УЧЁТОМ ДЕФОРМАЦИИ ПОПЕРЕЧНОГО СДВИГА</b> <i>М. В. Сухотерин</i>	174
<hr/> <b>ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ</b> <hr/>	
<b>АНАЛИЗ ПОГРЕШНОСТИ НЕЛИНЕЙНОСТИ ПОЗИЦИОННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ОПТРОННЫХ СТРУКТУРАХ</b> <i>С. А. Матюнин, М. В. Степанов</i>	181

## **УПРАВЛЕНИЕ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА**

---

- МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ КАЧЕСТВА ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С УЧЁТОМ СКРЫТОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ**  
*В. А. Барвинок, Ю. С. Клочков, М. В. Любимов* 186
- МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ ВЫБОРА РЕШЕНИЙ НА ИТЕРАЦИЯХ ПОИСКА В ЧИСЛЕННЫХ ВЕКТОРНЫХ СХЕМАХ**  
*С. В. Белокуров* 196
- МОДЕЛЬ ЗНАНИЙ В ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЕ ПОМОЩИ ЭКИПАЖУ**  
*А. А. Воронцов* 201
- АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАСЧЁТА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АДСОРБЦИИ**  
*Л. С. Зеленко, В. В. Варфоломеева, В. Ю. Кузнецов, А. В. Федькаев, А. В. Терентьев, А. К. Буряк* 208
- МОДЕЛИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ ОБЪЕКТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**  
*А. Н. Коптев, Д. С. Ергалиев, К. Ж. Саханов* 219
- ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ С ПОМОЩЬЮ НЕКАНОНИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ**  
*С. Н. Перов, Ю. В. Скворцов* 226
- МЕТОДИКА ВЫБОРА АЛГОРИТМОВ ОЦЕНИВАНИЯ СТЕПЕНИ СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ НАЗНАЧЕНИЮ С УЧЁТОМ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**  
*В. В. Рыжаков, М. В. Кузнецова, М. В. Рыжаков* 236
- АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК СТАБИЛЬНОСТИ И РАЗМЕРНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ ДОКУМЕНТООБОРОТА**  
*И. Н. Хаймович* 243
- ПРОЦЕДУРНЫЕ ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ И СОГЛАСОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА**  
*И. Н. Хаймович, А. И. Хаймович* 248

## **ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

---

- ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ В 1971-1975 г.г.**  
*А. В. Придаткин* 253
- ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОДУКТА В АСПЕКТЕ ПОСТУЛАТОВ ЛОГИСТИКИ И ТЕОРИИ ПРЕДМЕТА ТРУДА**  
*Т. Н. Соснина* 261