

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

**Л.Е. МИСТРОВ**

Метод учета последствий  
в задачах синтеза стратегий управления  
организационно-техническими системами 1

**А.А. УСКОВ, А.Г. ЖУКОВА**

Оценка сложности диаграмм потоков данных 6

**Д.Б. РОЖДЕСТВЕНСКИЙ**

Цифровое управление посадкой  
летательного аппарата 10

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

**Д.Г. МИЛОВЗОРОВ,**

**В.Х. ЯСОВЕЕВ, Е.С. МОРОЗОВА**

Математическое моделирование  
преобразователя параметров наклона  
с трехосевым акселерометрическим датчиком 17

**А.А. МАСЛОВ, Д.А. МАСЛОВ, И.В. МЕРКУРЬЕВ**

Исследование нелинейных эффектов  
в электростатической системе возбуждения колебаний  
резонатора микромеханического гироскопа 23

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**А.В. ОСИПОВ**

Оптимальная сегментация блоков данных  
в сетях с резервированием магистралей 29

**Д.А. БОЙЦОВ**

Современные многопроцессорные  
системы обработки информации и управления 38

## ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

**В.А. БУЛАНОВ,**

**Т.М. ВОЛОСАТОВА, Н.В. ЧИЧВАРИ**

Анализ методов и средств несанкционированного  
доступа волоконно-оптическим средствам  
связи и противодействия доступу 41

## ВЫБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

**А.В. ФЕДУХИН, Ар. А. МУХА**

Беспроводные микропроцессорные системы  
для железнодорожных поездов серии "Благовест" 48

## ИЗМЕРЕНИЯ

**С.Н. МЕДВЕДЕВА,**

**В.И. ЧЕРНЕЦОВ, М.В. ЧЕРНЕЦОВ**

Способы повышения помехоустойчивости  
измерительных преобразователей 53

## ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

**Ю.П. КИРИН, С.Л. КРАЕВ**

Контроль вакуумной сепарации  
губчатого титана в АСУТП 58

**В.П. ШАРОВ**

Концепция построения и практическая реализация  
системного преобразователя напряжение – код 64

**А.А. АРЕШКИН**

Зондовый метод контроля удельного  
сопротивления тонких пленок  
интегральных микросхем при расположении  
зондов в датчиках в виде прямоугольника 69

**О.И. МОНОГАРОВ**

Разработка промышленной  
системы контроля качества  
изоляции кабелей методом частичных разрядов 74