

---

**Содержание 3 Contents**


---

**Радиолокационные и  
радионавигационные системы**
**Radars and  
radio navigation systems**
**Федоров В.С., Костров В.В.**
**V.S. Fedorov, V.V. Kostrov**

Многоканальная обработка сигнала в РЛС  
с синтезированием апертуры при наличии  
неоднозначностей по азимуту 5

Signal multichannel processing in a space-  
based SAR in presence of azimuth  
ambiguity

**Савостьянов В.Ю.**
**V.Yu. Savostyanov**

Применение ортогональных ФКМ  
сигналов для устранения в РСА  
неоднозначности по дальности 13

The use of orthogonal PCM signals to  
remedy SAR range ambiguity

**Афанасьев Н.А. Глушанков Е.И.**
**N.A. Afanasev, E.I. Glushankov**

Исследование алгоритмов адаптивной  
обработки сигналов в антенных системах  
с синтезированной апертурой для  
низколетящих космических аппаратов 19

Algorithm analysis of adaptive  
signal processing in synthetic  
aperture radar systems for low-flying space  
vehicles

---

**Системы, сети и устройства  
телекоммуникаций**
**Systems, networks and devices  
of telecommunications**
**Полушин П.А., Корнеева Н.Н.**
**P.A. Polushin, N.N. Korneeva**

Метод диагностики сигнально-кодовых  
конструкций 25

Diagnostic method of signal-code  
sequences

**Туляков Ю.М., Есипенко В.И.**
**Yu.M. Tulyakov, V.I. Osipenko**

К оценке надёжности подвижной  
наземной радиосвязи 34

On reliability assessment of land mobile  
radio communication

**Тюрин Д.В., Шишанов С.В.,  
Воронкова А.А.**

**D.V. Tyurin, S.V. Shishanov,  
A.A. Voronkova**

Повышение точности оценки координат в  
системах радиосвязи с двойной  
поляризацией

**41**

Accuracy enhancement of coordinate  
estimation in dual-polarization radio  
communication systems

**Телевизионные системы,  
передача и обработка  
изображений**

**Television systems,  
image transmission and  
processing**

**Детков А.Н.**

**A.N. Detkov**

Оптимальная комплексная дискретная  
обработка отсчётов непрерывного  
случайного процесса при  
коррелированных марковских шумах  
наблюдений

**51**

Optimal integrated discrete-time  
processing of continuous random  
process samples in view  
of correlated Markov noise  
observations

**Абакумов А.В.**

**A.V. Abakumov**

Обработка изображений на основе  
клеточных автоматов и компонент  
связности

**61**

Image processing based  
on cellular automata and  
connected components

**Всероссийские открытые  
Армандовские чтения**

**69**

**All-Russian open Armand  
Readings**

**Информация для авторов**

**70**

**The information for authors**