

---

**ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ**

**Problems and Construction Principles of Systems**

Система пространственной режекции помех на основе когерентного весового суммирования.

**Егоров И.П., Русаков П.В., Павлов В.В., Ганзий Д.Д.**

The System Spatial Rejection Handicapes on the Basis of Coherent Weight Summation.

**Egorov, I.P., Rusakov, P.V., Pavlov, V.V., Ganziy, D.D.**

3

---

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ**

**Mathematical Methods in Radio Engineering**

Динамика и хаос системы с запаздывающей обратной связью с идеальным полосовым фильтром и параметрической накачкой. **Виленчик Л.С., Иванов Ю.В., Трофимов В.П.**

Dynamics and Chaos of a System with Delaying Feedback with the Ideal Bandpass Filter and Parametric Pumping. **Vilenchik, L.S., Ivanov, Yu.V., Trofimov, V.P.**

6

---

**АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ**

**Functional Algorithms: Signal Transmission, Reception and Processing**

Расчет параметров зон обзора поверхности Земли и их связь с размерами поля отображения бортового индикатора в авиационных РЛС.

**Орлов М.С., Винокуров С.А., Потапов Д.С.**

The Calculation of Parameters of Observed Ground Surface Zones and their Relation with Field Sizes of Mapping of the Onboard Indicator in Aircraft Radars.

**Orlov, M.S., Vinokurov, S.A., Potapov, D.S.**

14

---

---

Алгоритм селекции медленно движущихся целей для космического радиолокатора с синтезированной апертурой в прожекторном режиме. **Лиханский С.Г.**  
Algorithm for Detecting Slow-Moving Targets by a Space-Borne Radar with Synthetic Aperture Antenna Working in the Projector Regime. **Likhanskii, S.G.**

20

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СХЕМЫ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА**  
**Information Technologies, Radio Engineering Circuits and Circuit-Element Base**

Ключевые генераторы классов *FE* и *DE*. **Козырев В.Б., Алипов А.С.**  
Class-*FE* and Class-*DE* Switched-Mode Generators. **Kozyrev, V.B., Alipov, A.S.**

28

---

**РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ**  
**Radio Engineering Equipment and its Application**

Методы передачи речи в пакетной системе связи с интеграцией услуг при ограниченных канальных ресурсах. **Тучкин А.В., Смирнов Н.И.**  
Methods of Speech Transmission in a Packet Integrated Services Communication System with Limited Channel Resources. **Tuchkin, A.V., Smirnov, N.I.**

35

---

Оптимизация параметров механизма доступа и пропускная способность сети пакетной передачи данных IEEE 802.11b. **Манелис В.Б., Моисеев С.Н.**  
Optimization of Media Access Control of Parameters and Throughput for IEEE 802.11b WLAN. **Manelis, V.B., Moiseev, S.N.**

41

---

Загоризонтное обнаружение объектов при работе РЛС 8-мм диапазона на малой высоте. **Ещенко С.Д.**  
The Beyond-Horizons Discovering Objects by Functioning of the Radar of the 8-mm Frequency Range at the Low Height. **Yeshchenko, S.D.**

48

---

**Труды Военно-воздушной инженерной академии им. проф. Жуковского.**  
**Серия: Авиационные радиотехнические системы**

52

---