

ДВУМЕРНАЯ ЦИФРОВАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ**Two-Dimensional Digital Filtering**

Двумерная режекторная однопараметрическая (3×3)- и (4×4)-фильтрация

со свойствами осевой симметрии. **Богословский А.В., Загузова Н.Д., Пахольчак З.Д.**

Two-Dimensional Rejection Single-Parameter (3×3)- and (4×4)-Filtration Having Axial Symmetry Properties.

Bogoslovskii, A.V., Zaguzova, N.D., Paholchak, Z.D.

3

Анализ изображений при помощи согласованных двумерных вейвлет-фильтров.

Кобелев В.Ю., Приоров А.Л.

Images Analysis by Using Matched 2d Wavelet-Filters.

Kobelev, V.Yu., Priorov, A.L.

12

МАРКОВСКАЯ ТЕОРИЯ ОЦЕНИВАНИЯ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ**The Markov Theory of Optimal Estimating of Random Processes**

Оптимальная нелинейная фильтрация векторных дискретно-непрерывных марковских случайных

процессов на основе алгоритмов с переприсвоением. **Ярлыков М.С., Скогорев К.К.**

Optimal Nonlinear Filtering of Vector Discrete-Continuous Markov Random Processes on the Base

of Algorithms with Reassignment. **Yarlykov, M.S., Skogorev, K.K.**

20

ПЕРЕДАЧА И ПРИЕМ ХАОТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ**Transmission and Reception of Chaotic Signals**

Принципы передачи и приема сигналов, скрытых в детерминированном

хаосе нелинейного контура. **Короткий В.П.**

Principles of a Reception and Transmission of Signals Latent in Deterministic Chaos

of a Non-Linear Contour. **Korotky, V.P.**

34

ВОПРОСЫ РАДИОЛОКАЦИИ**Radar Questions**

Максимизация энергетических параметров сверхширокополосных радиолокаторов малой дальности

с учетом требований электромагнитной совместимости. **Черняк В.С.**

Maximization of Power Parameters for Ultrawideband Short Distance Radars Complying

with Electromagnetic Compatibility Requirements. **Chernyak, V.S.**

45

Алгоритмы автоматического сопровождения целей в режиме обзора с адаптивной коррекцией прогноза и бесстробовой идентификацией радиолокационных измерений. **Меркулов В.И.**
Algorithms of Automatic Target Tracking in Surveillance Mode with Adaptive Forecast Correction and Non-Strobe Identification of Radar Measurements. **Merkulov, V. I.**

55

Особенности подавления ретрансляционных помех с помощью нелинейного преобразования при цифровой обработке сигнала. **Киреев С.Н., Таланов В.А.**
Features of Repeat-Back Interference Suppression Via Nonlinear Converting During Digital Processing. **Kireev, S.N., Talanov, V.A.**

60

АКТИВНЫЕ ФАЗИРОВАННЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Active Phased Antenna Arrays

Формирование разностной диаграммы направленности АФАР с низким уровнем боковых лепестков.
Лопатенко Э.В., Марусич А.А.
Formation Difference Low Side-Lobe Pattern of APAA. **Lopatenko, E.V., Marusich, A.A.**

65

Аналитическое исследование лазерного излучателя для комбинированных систем радиолокации и связи СВЧ-диапазона. **Белкин М.Е., Васильев М.Г., Засовин Э.А.**
Laser Module for Microwave Hybrid Radar and Telecom Systems Selection Criteria.
Belkin, M.E., Vasilyev, M.G., Zasovin, E.A.

71

ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Circuit-Element Base of Nanoelectronic

Зарядовый шум в одноэлектронном транзисторе из высокодопированного кремния-на-изоляторе.
Крупенин В.А., Преснов Д.Е., Власенко В.С.
The Charge Noise Characteristics of a Single-Electron Transistor Based on a Highly Doped Silicon-on-Insulator.
Krupenin, V.A., Presnov, D.E., Vlasenko, V.S.

78

АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Radio Engineering Equipment and Its Application

Измерение поперечных размеров летательных аппаратов по частотной протяженности доплеровского портрета. **Митрофанов Д.Г., Прохоркин А.Г., Неведов С.И.**
Measurement of Cross Sizes of Aircrafts on Frequency Extent Doppler Profile.
Mitrofanov, D.G., Prohorokin, A.G., Nefedov, S.I.

84

Применение комплекса бортовых траекторных измерений для обеспечения летных испытаний пилотажно-навигационных комплексов летательных аппаратов. **Копылов И.А.**
Usage of the Onboard Trajectory Measurements Complex for Maintenance of Airplanes Flying Navigational Complexes Flight Tests. **Kopylov, I.A.**

91

Распознавание цифровых сигналов на фоне помех. **Зимин В.В.**
Recognition of Digital Signals on a Background of Noise. **Zimin, V.V.**

99