
АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ**Functional Algorithms: Signal Transmission, Reception AND Processing**

Влияние нелинейных (компрессионных) искажений
на помехоустойчивость приема сигналов QAM. **Мартиросов В.Е.** 4

Influence Nonlinear (Compressions) Distortions on Ber of Reception of Signals QAM. **Martirosov, V.E.** 11

Алгоритм быстрого расчета принятого сигнала для модели PCA. **Киреев С.Н.** 12

The Received Signal Agile Computation Algorithm for SAR Model. **Kireev, S.N.** 15

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ**Antennas, Radio-Wave Propagation and Microwave Engineering**

Влияние воздушного потока в приводном слое атмосферы
на характер радиолокационных отражений от морской поверхности. **Ещенко С.Д.** 16

The Influence of the Air Flow in the On-Water Stratum of Troposphere
on the Character of the Radiolocation Reflection from the Sed Surface. **Eshchenko, S.D.** 21

К 100-летию со дня рождения Валерия Дмитриевича Колмыкова 22

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Radioelectronic Control Systems

- Авиационный комплекс радиолокационного дозора и наведения как элемент сетецентрической информационно-управляющей системы. **Верба В.С.** 26
- Оптимизация информационных систем путем трансформации входных сигналов. **Меркулов В.И.** 31
- Способ увеличения диапазона однозначного измерения дальности в импульсно-доплеровских РЛС. **Соколов А.В.** 36
- Радиометрическое разрешение многочастотной РСА. **Дашкевич А.Ю., Юрчик И.А.** 41
- Метод оценки скорости медленно движущейся цели для космического радиолокатора с синтезированной апертурой в прожекторном режиме. **Лиханский С.Г.** 46
- Область гарантированного обнаружения воздушных объектов с использованием двух взаимодействующих импульсно-доплеровских РЛС. **Верба В.С., Кирсанов А.П.** 53
- Влияние конструктивных особенностей подвижного носителя РЛС на конфигурацию радиолокационного поля. **Гандурин В.А., Кирсанов А.П., Сузанский Д.Н.** 58
- Современные тенденции развития командных радиолиний управления. **Верба В.С., Волкова Э.В., Царёв А.Б., Шебакпольский М.Ф.** 63
- Формирование иерархии обобщенных и частных показателей эффективности информационно-управляющих систем воздушного базирования. **Гиндранков В.В., Дод В.Н., Король В.М., Столяров О.Г.** 68
- Методика формирования стратегии подготовок бортовых радиоэлектронных комплексов к применению в условиях ограниченного времени. **Свинцов В.П., Мачалин В.А., Рогаль А.И.** 73
- СБИС ОРЛИ типа «Система на кристалле» для цифровой первичной обработки сигнала обзорной РЛС. **Андреев Ю.С., Чернышев М.И., Корнеев И.Л., Мышляков Р.Г.** 77
- Анализ возможности применения отечественной компонентной базы в системах радиочастотной идентификации. **Королёв А.В., Тикменова И.В., Рыков С.Г.** 81

МЕТОДЫ И УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В СВЯЗИ И ЛОКАЦИИ

Methods and Devices of Forming and Processing of Signals in Telecommunication and Location

- Характеристики джиттера и фазового шума при делении частоты автогенераторов. **Костров В.В., Храмов К.К.** 87
- Автоматическая компенсация частотных искажений в двухкольцевых частотно-модулированных цифровых синтезаторах частот. **Курилов И.А., Анисимов С.Л.** 91
- Переходные режимы амплитудно-фазового преобразователя четвертого порядка. **Курилов И.А., Ромашов В.В.** 94
- Использование спектральных преобразований Уолша для улучшения визуального качества изображений. **Асаев А.С., Костров Б.В., Костров В.В.** 99
- Исследование вопросов сжатия информационных потоков речевых сигналов с применением вейвлет-преобразования. **Бейлекчи Д.В., Крпотов Ю.А.** 103

Исследование автокорреляционных функций речевых сигналов. Быков А.А., Кропотов Ю.А.	107
Подавление помех в радиосистемах с разнесенными приемниками и передатчиками. Никитин О.Р., Хабаров А.В.	112
Многомасштабная фильтрация полосовых образов в двумерных сигналах. Орлов А.А., Жизняков А.Л.	115
Многоканальный адаптивный матричный фильтр подавления коррелированной помехи с двухмодовым спектром. Костров В.В., Терсин В.В., Богатов А.Д.	118
Выделение и обработка парциальных геомагнитных сигналов при дирекционном анализе магнитотеллурических наблюдений. Кузичкин О.Р., Ромашов В.В., Еременко В.Т.	124
Исследование влияния климатических помех в многоканальных устройствах измерения параметров геоэлектрических сигналов. Цаплев А.В., Кузичкин О.Р., Камшилин А.Н.	129
Сравнительная оценка пространственной разрешающей способности радиометрической системы с дополнительным антенным каналом. Федосеева Е.В.	134
