
От главного редактора 4

ВОПРОСЫ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ РАДИО

Из отчета о деятельности Физического
отделения Русского физико-химического общества за 1908 г. 6

Краткий обзор развития радиосвязи.
Золотинкина Л.И., Лавренко Ю.Е. 14

Человек, открывший явление радиолокации. Толстов Е.Ф. 20

РАДИОЛОКАЦИЯ

Краткий очерк истории развития радиолокации в Советском Союзе и России.
Иммореев И.Я., Черняк В.С. 25

Очерк истории использования сверхширокополосных радиолокационных сигналов:
их описание и обработка. Астанин Л.Ю. 37

Виды обзора земной поверхности в РСА авиационного и космического базирования.
Карлов О.А., Толстов Е.Ф. 46

Синтезированная теневая радиоголография в бистатической радиолокации.
Чапурский В.В. 52

АНТЕННЫ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Многодиапазонные широкополосные антенны
на основе фрактальных структур различных типов.
Крупенин С.В., Колесов В.В., Потапов А.А., Матвеев Е.Н. 70
- Влияние нерегулярных структур нижней атмосферы на распространение сигналов
глобальных спутниковых радионавигационных систем.
Илюшин Я.А., Захаров В.И. 84
- Автоматизированный комплекс мониторинга радиотехнической обстановки
на основе акустооптического спектрометра-фазометра.
Антонов Ю.Г., Аронов Л.А., Грачев С.В., Ушаков В.Н. 92
- Использование георадара для исследования
неоднородностей верхнего слоя почвы хвойного леса.
Калинкевич А.А., Крылова М.С., Масюк В.М., Марчук В.Н. 98
-

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

- Полевой транзистор на основе кремниевого нанопровода.
Крупенин В.А., Преснов Д.Е., Власенко В.С., Амитонов С.В. 104
- Оротрон на длину волны 1 мм на второй пространственной
гармонике двухрядной периодической структуры.
Мясин Е.А., Соловьев А.Н. 108
- Аналоговая реализация полунтегрирующего устройства.
Крупенин С.В., Колесов В.В. 114
- Флуктуационная чувствительность сверхпроводящего болометрического смесителя
на эффекте разогрева электронного газа.
Ожегов Р.В., Окунев О.В., Гольцман Г.Н. 120
- Управление динамикой генерации трехуровневых систем с помощью радиочастотного поля.
Абрамов И.Е., Андреев А.В. 125
- Выходной интерфейс для сверхпроводниковых цифровых устройств.
Корнев В.К., Соловьев И.И., Кленов Н.В., Шадрин А.В., Муханов О.А. 131
-