

РАДИОСИСТЕМЫ: РАДИОЛОКАЦИЯ И СВЯЗЬ

(Журнал в журнале. Главный редактор – докт. техн. наук, профессор В.Е. Фарбер)

Обработка информации и управление

- Радиоозрение с самообучением как основа парадигмы автономных стационарных РЛС с ЦАФАР
Савкин Л.В. 5
- Ошибки вычисления спектра при усечении результатов арифметических операций
в алгоритме БПФ с прореживанием по времени
Ершова О.В., Кириченко Е.В., Семерников Е.А., Чкан А.В. 24

Аппаратура и испытания

- Высокоэффективный рупорный излучатель для антенных решеток с гексагональной сеткой
Кривошеев Ю.В., Россельс Н.А., Черкасова Т.В., Шишлов А.В. 32
- Аспекты формирования производственной системы технологического комплекса
по изготовлению приемопередающих модулей АФАР
Тушнов П.А., Костромов А.Н., Бородина Е.А., Костин Д.Ю. 38
- Методика отработки технологического процесса изготовления СВЧ-модулей на основе
многослойной ЛТСС-структуры и апробация на опытной партии
Тушнов П.А., Невокшенов А.В., Казаков А.В., Голубев А.В. 52
- Анализ продольно неоднородного диэлектрического перехода в круглом волноводе.
3. Численные результаты при возбуждении волной TE_{11}
Смольникова О.Н., Федотова Н.А., Скобелев С.П. 64

Модификация гибридного проекционного метода для анализа электромагнитного рассеяния на радиально неоднородной диэлектрической сфере Габдуллина А.Р., Смольникова О.Н., Скобелев С.П.	70
Вычислительные комплексы ряда «Эльбрус» для решения задач обнаружения и идентификации объектов Фельдман В.М., Парамонов Н.Б.	80
Повышение эффективности передающих АФАР за счет управления выходной мощностью каналов приемопередающих модулей Бердыев В.С., Левитан Б.А., Тушнов П.А., Шишлов А.В.	88

Краткие сообщения

Модификация метода Куммера для вычисления трехмерной функции Грина для одномерно-периодических структур Скобелев С.П.	100
---	-----

ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА МНОГОМЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ

(Журнал в журнале. Главный редактор – докт. техн. наук, профессор А.В. Коренной)	
К читателям	103
Рецептивные поля: обработка изображений и видеопоследовательностей Жигулина И.В.	104
Модели энергетических характеристик видеосигнала изображения Богословский А.В., Пономарев А.В., Копылов О.Е., Быков Ю.А.	110
Модель нелинейного смаза изображения Жигулина И.В.	116
Метод многократного повышения разрешающей способности видеосистем Богословский А.В., Жигулина И.В., Пономарев А.В.	123
Алгоритм выбора апертуры фильтра при согласованной со свойствами входного изображения фильтрации верхних пространственных частот Богословский А.В., Пантюхин М.А., Жигулина И.В.	128
Моделирование радиолокационных изображений на основе стохастических дифференциальных уравнений в частных производных Коренной А.В., Лепёшкин С.А., Кадочкиков А.П., Яценко Е.А.	134
Способ классификации стационарных и квазистационарных объектов по данным динамических инфракрасных изображений, получаемых комплексами с беспилотными летательными аппаратами Ищук И.Н., Филимонов А.М., Степанов Е.А., Постнов К.В.	145
Особенности условий функционирования РЛС в высоких широтах Жуков А.О., Зубарев А.Н., Оводенко В.Б., Тютин И.В., Трекин В.В.	153
Электромагнитная совместимость спутниковых радионавигационных систем и сетей псевдоспутников Коровин А.В., Миронов В.А., Землянухин В.А.	159
Электродинамический анализ токов и диаграммы направленности логопериодической вибраторной антенны Разиньков С.Н., Федоров А.В.	165
Модель импульсной характеристики декаметрового канала связи и квазиоптимальный алгоритм ее оценивания Ревин В.С., Коренной А.В., Межуев А.М.	171
Алгоритм адаптивного управления в автоматизированной системе декаметровой радиосвязи Межуев А.М., Роза А.Н., Коновальчук Е.В.	178

МИКРОВОЛНОВАЯ ТЕХНИКА (РАБОТЫ УЧЕНЫХ Г. САРАТОВА)

(Редактор выпуска – д.т.н., проф. В.П. Мещанов)	
К читателям	189
Кремниевые фотоэлектрические преобразователи с нанокomпозиционными толсто пленочными покрытиями Ушаков Н.М., Подвигалкин В.Я., Кособудский И.Д.	190
Унификация волноводных фильтров с инверторами в E -плоскости Кац Б.М., Воробьев А.В., Мещанов В.П.	195
Применение фазостабильных ЛБВ в радиопередающих устройствах СВЧ Апин М.П., Демин В.В., Ильина Е.М., Кудряшов А.Г., Кудряшов В.П.	199
Математическая модель настройки магнитной периодической фокусирующей системы методом перестановки магнитов Швачко А.А., Захаров А.А., Афонин И.Н., Туркин Я.В.	203
Нейросетевая модель и численный метод определения объемной доли твердых частиц в порошковом материале Бровко А.В., Пахарев Р.С.	207
Электронные и эмиссионные свойства функционализированного пористого стеклоуглерода Глухова О.Е., Зыктин А.А., Слепченков М.М.	213
Двухканальный микрополосковый делитель мощности с улучшенными характеристиками Хвалли А.Л.	218
Полимерные композитные наноматериалы на основе полиэтилена низкой плотности для радиотехнических приложений Ушаков Н.М., Кособудский И.Д., Подвигалкин В.Я.	222
Индуктивные элементы настройки волноводных резонаторов Кац Б.М., Воробьев А.В., Мещанов В.П., Кабанов И.Н.	228

Прогнозирование механизмов управления электронной структурой гофрированных графеновых нанолент	
Глухова О.Е., Митрофанов В.В., Салий И.Н., Слепченков М.М., Шунаев В.В.	230
Плазмохимическая модификация автоэмиссионных свойств кристаллов кремния различных типов проводимости	
Яфаров Р.К., Суздальцев С.Ю., Шаныгин В.Я.	235
Оптимальное оценивание параметров СВЧ-цепей с помощью автоматических анализаторов цепей.	
Общая постановка задачи	
Львов А.А., Мещанов В.П., Светлов М.С.	240