



РАДИОТЕХНИКА

Ежемесячный научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова, д.т.н. проф. П.А.Бакулев, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бешкий, д.т.н., проф. А.В. Богословский, д.т.н., проф. Р.П. Быстров, д.т.н., проф. В.С. Верба, д.т.н., проф. Э.А. Засовин, д.т.н., доцент А.В. Иванов, д.т.н., проф. В.А. Каплун, д.т.н., проф. Ю.Л. Козирацкий, к.ф.-м.н., с.н.с. В.В. Колесов (зам. главного редактора), д.ф.-м.н., проф. И.Н. Компанец, д.т.н., проф. Г.С. Кондратенков, д.т.н., проф. А.В. Коренной, д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Кравченко, к.т.н., доцент Г.М. Крылов, д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза, д.т.н., проф. И.В. Лебедев, Н.П. Майкова, д.т.н., проф. В.И. Меркулов, д.т.н., проф. В.П. Мешанов, д.т.н., проф. В.А. Обуховец, д.т.н., проф. А.И. Перов, д.ф.-м.н., проф. В.В. Проклов, акад. РАН В.И. Пустовойт, д.т.н., проф. В.Г. Радзиевский, Л.А. Разум, д.т.н., проф. В.М. Сидорин, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н., проф. Е.Ф. Толстов, д.т.н., проф. В.Н. Ушаков, д.т.н., проф. В.Е. Фарбер, акад. РАН И.Б. Фёдоров, д.т.н., проф. Ю.С. Шинаков, д.т.н., проф. С.В. Ягольников, д.т.н., проф. М.С. Ярлыков.

Главный редактор
академик РАН
Ю.В.Гуляев

Содержание

№ 11 ноябрь 2012 г.

РАДИОЛОКАЦИЯ И СВЯЗЬ

Журнал в журнале

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

Оценка времени простоя процессора вычислительных средств РЛС при реализации процедур регулирования входного потока в системах обработки радиолокационной информации. Золотарев М.М., Лифанов М.А., Фарбер В.Е., Эйсымонт М.В.	4
Построение схем коррекции с использованием траекторных фильтров в системе управления электронным и электронно-механическим позиционированием антенного луча при автосопровождении спутника-ретранслятора с борта поезда. Пыхов Ю.А., Яковлева С.Ю.	16
Формирование ортогональных лучей плоскими антенными решетками. Скобелев С.П.	27

АППАРАТУРА И ИСПЫТАНИЯ

Устойчивость буферного усилителя в нелинейном режиме. Силаев Е.А., Гуськов Ю.С.	36
Система электропитания активной фазированной антенной решетки импульсного действия. Доминюк Я.В., Левитан Б.А.	42
Развитие метода восстановления диаграмм направленности антенн по измерениям на разреженной сетке углов в зоне Френеля. Виленко И.Л., Кривошеев Ю.В., Тоболев А.К., Шишлов А.В.	47
Оценка влияния фазовых шумов гетеродинных сигналов на динамические и технико-тактические характеристики когерентных доплеровских РЛС. Григорьев И. А.	54

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

- Метод оптимальной комплексной обработки информации от различных источников.
Кудряшов Г.Г., Остапенко О.Н. 67
- Метод решения задачи назначения целей многолучевой станции помех. **Неплюев О.Н.** 73
- Метод обнаружения противорадиолокационных ракет средствами подавления.
Ионкин А.А., Неплюев О.Н., Самушкин А.Н., Шевчук В.И., Ягольников С.В. 78

ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ПОМЕХ

- Фрактально-статистический метод обнаружения объектов на двумерном изображении.
Катулев А.Н., Храмичев А.А., Ягольников С.В. 85
- Методы вычисления множителя ослабления Фока в задачах дифракции на круглой земной поверхности.
Проскурин В.И. 91
- Метод контроля состояния системы с использованием фрактального шумового тест-сигнала.
Катулев А.Н., Лобузько А.В., Ягольников С.В. 99

УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМИ ЦИКЛАМИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

- Метод оценки устойчивости функционирования нелинейных автономных динамических систем.
Катулев А.Н., Ягольников С.В. 104
- Методика сетевого планирования мероприятий при выполнении структурно-сложных проектов.
Лобузько А.В. 110

В ПОМОЩЬ РАДИОИНЖЕНЕРУ

- Комплекс математических моделей для оценки баллистических и информационных параметров космических систем дистанционного зондирования Земли. **Левкин И.М., Остапенко О.Н., Раскин А.В.** 112
- Расчет изменяющихся фазовых траекторий многопутного распространения сигналов в сферически слоистой среде. **Проскурин В.И.** 117
- Метод формирования случайных величин. **Вакуленко Н.Н., Катулев А.Н., Малевинский М.Ф.** 121
- Оценка времени доставки сообщений системой «Гонец» при различных вариантах построения орбитальной группировки. **Шевчук Д.В.** 127
- Оценка адекватности средств имитационного и полунатурного моделирования, применяемых для испытаний самолетной РЛС с АФАР. **Бондаренко А.В., Вайпан С.Н., Вакуленко А.А., Васильев А.В.** 131