



РАДИОТЕХНИКА

Ежемесячный научно-технический журнал

Журнал включен в Перечень ВАК для научных периодических изданий,
удовлетворяющих достаточному условию включения в Перечень

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова, д.т.н. проф. П.А.Бакулев, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий, 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, 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, к.т.н., проф. В.И. Меркулов, д.т.н., проф. В.П. Мещанов, 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. Радзневский, Л.А. Разум, чл.-корр. РАН А.П. Реутов, д.т.н., проф. В.М. Сидорин, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н. А.А. Толкачев, д.т.н., проф. Е.Ф. Толстов, акад. РАН И.Б. Фёдоров, д.т.н., проф.В.Н. Ушаков, д.т.н., проф. Ю.С. Шинаков, д.т.н., проф. С.В. Ягольников, д.т.н., проф. М.С. Ярлыков (зам. главного редактора).

Главный редактор
академик РАН
Ю.В.Гуляев

Содержание

№ 2 февраль 2011 г.

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

Корреляционные характеристики навигационных меандровых шумоподобных сигналов (ВОС-сигналов).
Стеценко О.А. 4

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Оптимальные алгоритмы фильтрации немарковских процессов.
Коренной А.В., Межуев А.М. 9

Влияние цифровой информации в навигационных сигналах на помехоустойчивость их приема.
Ефименко В.С., Харисов В.Н. 17

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Автодинный эффект в генераторах с амплитудной модуляцией.
Носков В.Я., Смольский С.М. 21

РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Экспериментальная проверка методик расчета показателей качества и готовности цифровых радиорелейных линий.
Василенко Г.О. 37

Особенности распознавания воздушных целей в бортовых РЛС при длительной когерентной обработке сигналов.
Васильев О.В., Абатуров В.А., Потапов Р.А., Ситников А.Г., Коротков С.С. 43

ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ.

Журнал в журнале «Радиосистемы»

От редактора выпуска

55

ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Приём ЧМ-сигнала по производной отношения квадратурных составляющих.

Карлов А.М., Волхонская Е.В., Иванов Е.В.

56

Анализ сигналов от движущегося нарушителя при частотно-модулированном зондирующем излучении в средствах обнаружения на основе линий вытекающей волны.

Духан Е.И., Воеводин С.В.

61

Расчётная оценка возмущения магнитостатического поля ферромагнитным телом.

Варнавских Е.А.

66

Моделирование распространения радиоволн в ущельях.

Куренной Е.В., Кузьмин В.К., Гуреев И.Е.

72

Оценка технических параметров многобазового фазового координатора на основе сферической дифракционной антенной решетки.

Пономарев О. П.

77

Путь повышения помехоустойчивости сейсмических устройств обнаружения.

Дудкин В.А., Митрохин М.А., Панков А.А.

80

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

Формирование признакового пространства перспективного сейсмо-радиолучевого средства обнаружения и распознавания.

Онуфриев Н.В., Степанов Е.А.

84

Электрофизические характеристики биологических объектов для точечного радиоволнового средства обнаружения.

Онуфриев Н.В., Соколова М.А., Скридловский А.В.

88

Адаптивный пороговый обнаружитель сигнала вибраций.

Иванов В.А., Лендюшкин И.Г.

92

Использование теории графов в задаче оптимизации структуры средств отображения информации технических средств охраны.

Ветров И.А., Шевалдин А.М.

96

Программное обеспечение фотограмметрических измерений пространственно протяженных объектов.

Первунинских Д.В., Паршин Н.М.

98

Уточнение статистических моделей биологических объектов для сейсмического принципа обнаружения.

Онуфриев Н.В., Скридловский А.В., Матвеев В.В.

101