

## Радиосистемы: ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ

(Журнал в журнале. Главный редактор – докт. техн. наук, профессор И.П. Крюков)

### Формирование и обработка сигналов

Применение метода Кригинга для классификации объектов в подсистеме распознавания сейсмомагнитометрического средства обнаружения

**Гомонов А.Н., Мустаев А.И.**

5

Применение нейросетей типа двунаправленная ассоциативная память в средствах обнаружения на основе линии вытекающей волны

**Духан А.Е., Духан Е.И., Воеводин С.В.**

8

Метод непараметрического прогнозирования плотности распределения для адаптации решающего правила в байесовском подходе к распознаванию образов

**Митрохин М.А., Захаров С.М.**

13

Построение моделей вторичного распознавания направлений движения нарушителя. Учет топологии дорожных узлов

**Рябец А.Я., Удот С.А., Федоровцев Д.Г.**

17

Модель адаптации проводно-волнового средства обнаружения к меняющимся факторам внешней среды

**Кондратьев Ю.А., Онуфриев Н.В.**

20

Геометрическая интерпретация уравнений Максвелла <b>Мостовый И.Я., Труфанов Е.Ю.</b>	24
Связь момента инерции и среднеквадратичного отклонения фазовых характеристик в больших зеркальных антеннах при многолучевом приеме <b>Карпов А.В.</b>	29
Методика восстановления информации на основе априорных данных в спутниковых каналах связи с постоянными последовательностями <b>Желтоухов Е.С., Онуфриев Н.В.</b>	32
<b>Анализ и синтез устройств и систем</b>	
Регрессионный анализ характеристик технических средств охраны <b>Русаков В.Ю., Онуфриев Н.В., Берников В.М.</b>	35
Выявление и локализация аномальных пространственно-временных ситуаций на основе статистических методов анализа источников радионизлучений <b>Крюков И.Н., Иванов В.А., Шукшин Д.Ф.</b>	38
Моделирование пространственно-распределенных угроз безопасности объектам посредством метода потенциалов <b>Звездинский С.С., Парфенцев И.В., Передня В.А.</b>	41
Оценка степени согласования логопериодической вибраторной антенны стандарта GSM-900 с фидерной линией по результатам модельного и натурального экспериментов <b>Волхонская Е.В., Коротей Е.В., Кужекин Д.В.</b>	44
Применение гиросtatического эффекта при построении сейсмоприемника <b>Мороз С.В., Персичкин А.А.</b>	48
<b>Радиосистемы: СИНТЕЗ И АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ И УСТРОЙСТВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ</b> (Журнал в журнале. Главный редактор – Засл. деятель науки РФ, д.т.н., проф. А.П. Трифонов)	
<b>Синтез и анализ систем и устройств обработки сигналов</b>	
Квазиравдоподобная оценка моментов появления и исчезновения сигнала неизвестной формы <b>Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э.</b>	50
Эффективность обнаружения радиосигнала с неизвестными параметрами <b>Трифонов А.П., Литвинов Е.В.</b>	57
Два способа вычисления мощности неискаженного сигнала на выходе нелинейного устройства с амплитудно-фазовой конверсией <b>Шинаков Ю.С.</b>	66
Оценка погрешности измерения векторного информационного параметра сигнала на фоне мультипликативных помех <b>Артюшенко В.М., Воловач В.И.</b>	72
Оценка погрешности измерения мгновенной частоты доплеровского сигнала в пороговом режиме демодуляции <b>Артюшенко В.М., Воловач В.И., Иванов В.В.</b>	89
<b>Алгоритмы функционирования устройств обработки сигналов</b>	
Прием сигналов OFDM в системе MIMO в каналах с памятью <b>Карташевский В.Г., Бельский К.А., Коняева О.С., Филимонов А.А.</b>	91
Двухканальная система сокрытия информации с взаимным зашумлением каналов <b>Шакурский М.В., Шакурский В.К.</b>	96
<b>Схемотехника и элементная база устройств обработки сигналов</b>	
Расчет генератора субнаносекундных импульсов на основе диодов с накоплением заряда <b>Бобрешов А.М., Жабин А.С., Степкин В.А., Усков Г.К.</b>	100
Проектирование радиационно-стойких аналоговых процессоров и преобразователей сигналов датчиков на основе базового структурного кристалла МН2ХА010 <b>Дворников О.В., Прокопенко Н.Н., Пахомов И.В., Бутырлагин Н.В., Бугакова А.В.</b>	107

## **Прикладные вопросы функционирования устройств обработки сигналов**

Пути повышения качества радиопокрытия зон обслуживания в профессиональных системах подвижной радиосвязи

**Бузов А.Л.**

114

Результаты численного моделирования распространения оптических импульсов в нерегулярных многомодовых волоконных световодах, функционирующих в маломодовом режиме

**Бурдин В.А., Бурдин А.В.**

120

\*\*\*

Памяти Всеволода Александровича Канлуна (1922–2016)

128