

ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ

(Журнал в журнале. Главный редактор – д.т.н., проф. И.Н. Крюков)

Формирование и обработка сигналов

- Применение волоконно-оптических измерительных сетей мониторинга протяженных деформационных полей при построении территориально распределенных систем охраны
Крюков И.Н., Денисов И.В., Кипер А.В. 5
- Анализ информационно-измерительной модели проводно-волнового средства обнаружения
Онуфриев Н.В., Кодратьев Ю.А. 12
- Математическая модель сигналообразования в пассивных инфракрасных средствах обнаружения
Духан Е.И., Ковба М.В., Нагаев К.А. 16
- Применение алгоритмов машинного обучения для повышения характеристик точечных магнитометрических средств обнаружения
Духан Е.И., Духан А.Е., Сазонов В.Ю. 23
- Возможность поиска взрывоопасных предметов с помощью комплексированной системы обнаружения
Шпилевой А.А., Персичкин А.А. 27
- Особенности различения сигналов в средствах обнаружения при решении байесовского классификатора
Иванов В.А., Гомонов А.Н., Анистратенко В.А. 30

Анализ и синтез устройств и систем

- Алгоритмы распознавания направления движения объекта автоматизированной системой технического контроля, включающей в свой состав оптико-электронные средства обнаружения
Удот С.А., Асташев Н.Л. 34

Модель определения вероятности обнаружения нарушителя оптико-электронным средством наблюдения, функционирующим совместно с другими техническими средствами охраны протяженных рубежей Крюков И.Н., Вахонин Д.В., Шукшин Д.Ф.	37
Вероятностная модель и методика выявления аномальных пространственно-временных ситуаций на основе статистических методов анализа источников радиоизлучений Иванов В.А., Шукшин Д.Ф., Вахонин Д.В.	41
Функциональная эффективность нелинейного радиолокатора по обнаружению малых объектов Звездинский С.С., Парфенцев И.В., Ткач В.Н.	45
Методы Монте-Карло в задачах разработки подсистем распознавания Двойрис Л.И., Кобзарь М.В., Галев К.Д.	49
Эффективный метод отбора информативных признаков в задачах распознавания Двойрис Л.И., Кобзарь М.В., Галев К.Д.	53
Операторный подход к описанию модели взаимодействия открытых систем Онуфриев Н.В., Дорошев А.В., Киселев П.Б., Бикмухаметов Р.М., Юрданов Д.В.	56
Использование механизмов СУБД для оценки интенсивности аппаратных ложных срабатываний средств обнаружения на этапе полигонных испытаний Луценко Д.В., Майтакова Л.А., Толмачёв А.Н., Михайлов Р.А.	61
Оценка алгоритмов принятия решения в средствах обнаружения Онуфриев Н.В.	64
Структурная информационная модель оценки обстановки в контролируемом пространстве Гусев С.В., Иванов В.А., Косарев А.Е., Шукшин Д.Ф.	67

Радиосистемы: СИНТЕЗ И АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ И УСТРОЙСТВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

(Журнал в журнале. Главный редактор – Засл. деятель науки РФ, д.т.н., проф. А.П. Трифонов)

Синтез и анализ систем и устройств обработки сигналов

Оценка амплитуды узкополосного прямоугольного радиоимпульса с неизвестными начальной фазой и моментами появления и исчезновения Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э., Беспалова М.Б., Трифонов М.В.	71
Квазиоптимальная оценка моментов появления и исчезновения прямоугольного радиоимпульса с неизвестными амплитудой, частотой и начальной фазой Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э., Корольков С.В.	79
Совместное обнаружение-различение сигналов с вырожденной корреляционной матрицей Радченко Ю.С.	86
Статистические характеристики смеси сигнала и аддитивно-мультипликативных помех с негауссовским характером распределения Артюшенко В.М., Воловач В.И.	95
Моделирование плотности распределения вероятности смеси сигнала, подверженного воздействию амплитудных искажений и аддитивной помехи Артюшенко В.М., Воловач В.И.	103
Статистические характеристики огибающей смеси негауссовских периодически нестационарного радиосигнала и аддитивной помехи Артюшенко В.М., Воловач В.И.	111
Формирование радиолокационных изображений в наземной бистатической РЛС с синтезированной апертурой Р-диапазона Горячкин О.В., Борисенков А.В., Женгуров Б.Г.	117

Общие вопросы анализа алгоритмов и систем обработки сигналов

Анализ характеристик коррелированного трафика при использовании вейвлет-преобразования Карташевский И.В., Блатов И.А., Герасимова Ю.А.	123
--	-----

Алгоритмы функционирования устройств обработки сигналов

Анализ характеристик алгоритмов V-BLAST и субоптимального MI в системе MIMO Карташевский В.Г., Коняева О.С., Семенов Е.С.	131
---	-----

Схемотехника и элементная база устройств обработки сигналов

Метод формирования предискажений суперпозиции сверхкоротких импульсов на основе расчета импульсной характеристики системы Бобрешов А.М., Лешинский А.А., Усков Г.К.	137
Нелинейные искажения сигналов с квадратурной модуляцией в передатчиках с полярной архитектурой Аверина Л.И., Авдеев А.В., Степкин В.А.	142
Выбор параметров аналоговых ограничителей спектра для цифровых систем обработки сигналов с учетом допусков и температурной неустойчивости пассивных компонентов Денисенко Д.Ю., Иванов Ю.И., Прокопенко Н.Н.	148

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Линейное преобразование конечномерного векторного сигнала в сигнал с формой символа Кронекера Фурман Я.А., Рожнецов А.А., Кривецкий А.В., Казаринов А.В.	155
--	-----

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Способ компенсации фона подстилающей поверхности земли

Набатчиков А.С., Якименко И.В.

164

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Построение согласованных делителей мощности сверхвысокочастотных сигналов

Андрюшина В.Ю., Темнов В.М.

170