

# Содержание

---

## ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ

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

К читателям

5

## Формирование и обработка сигналов

Сравнительный анализ апертурного и токового методов при оценке поля излучения двухзеркальной антенны Кассегрена

**Карлов А.М., Волхонская Е.В., Коротей Е.В.**

6

Определение ковариационной матрицы ошибок фильтрации при отклонении параметров устройств формирования и обработки сигнала от оптимальных значений	12
<b>Карлов А.М., Волхонская Е.В., Рябец А.Я.</b>	
Новые модели сигналообразования в пассивном распределенном магнитометрическом преобразователе	17
<b>Звездинский С.С., Парфёнцеv И.В., Соколов Н.А.</b>	
Повышение информативности точечного магнитометрического средства обнаружения	21
<b>Зайцев В.А., Аверкиев А.Н., Шевчук Д.О.</b>	
Методика оценки размеров зоны обнаружения точечного магнитометрического средства с разнесенным чувствительным элементом для контроля проходов	25
<b>Духан Е.И., Воеводин С.В., Сазонов В.Ю.</b>	
Математическая модель сигналообразования в однокабельном средстве обнаружения на основе линии вытекающей волны	29
<b>Духан Е.И., Нагаев К.А.</b>	
Критерий энергетического обнаружения объектов на основе анализа параметров закона распределения центрированных и нормированных фоновых сигналов	34
<b>Двойрис Л.И., Иванов В.А., Галев К.В.</b>	
Метод повышения помехоустойчивости сейсмических средств обнаружения	40
<b>Двойрис Л.И., Иванов В.А., Крюков И.Н.</b>	

#### **Анализ и синтез устройств и систем**

Выбор оптимального сочетания вычислительного ядра и комплекса алгоритмов при разработке систем обнаружения и распознавания движущихся объектов по сейсмическим сигналам	44
<b>Двойрис Л.И., Галев К.Д.</b>	
Модельные исследования коэффициента битовых ошибок в канале связи с мелкомасштабными рэлеевскими замираниями	52
<b>Карлов А.М., Волхонская Е.В., Гоца Н.С.</b>	
Обобщенная методика нечеткого управления классификатором QoS	56
<b>Крюков И.Н., Онуфриев Н.В., Киселев П.Б.</b>	
Модель и методика оценки обстановки в контролируемом пространстве для управления реализацией обстановки	60
<b>Барсуков А.Б., Косарев А.Е., Гусев С.В., Апеxимов Д.В.</b>	
Модель оптико-электронных средств обнаружения для контроля узлов дорожной сети и ее применение	66
<b>Удот С.А., Соболев И.Д., Коваленко С.Г.</b>	
Методологические подходы к оценке эффективности береговых систем наблюдения	70
<b>Костин А.А., Киселев Д.С., Мазурок Д.О.</b>	

#### **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ**

Исследование переходных процессов в многокаскадных резонансных усилителях методами укороченных операторных уравнений и матричных пучков	73
<b>Богачев В.М., Балашков М.В.</b>	

#### **МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ**

Синтез канала слежения за параметрами случайного процесса в условиях их скачкообразного изменения	84
<b>Наимов У.Р., Данилов С.Н., Пудовкин А.П.</b>	

#### **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ**

Помехоустойчивость командной радиолинии и надежность управления	90
<b>Ашимов Н.М., Кузьмищев П.Г., Васин А.С.</b>	