

**СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ**

Использование метода сплайн-функций при синтезе цифровых алгоритмов фильтрации с группированием наблюдений. **Хуторцев В.В., Федоренко О.С.**

4

**АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ**

Оценка спектральной плотности мощности отражений от подстилающей поверхности на выходе канала обработки бортовой когерентно-импульсной РЛС. **Мочалов С.А.**

9

**АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ**

Исследование печатных директорных антенн с новым типом возбуждителя. **Горбачёв А.П., Чубарь Е.В.**

16

**ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА**

Влияние ширины спектральной линии излучения лазера на спектральную плотность фазового шума радиочастотных колебаний лазерного автогенератора. **Борцов А.А., Ильин Ю.Б.**

21

Волноводный акустооптический спектроанализатор для систем подвижной радиосвязи.

**Бышевский-Конопко О.А., Кораблев Е.М., Курский В.Н., Проклов В.В., Синдлер Ю.Б.**

32

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА**

Статистическая модель повреждения цифровых интегральных микросхем импульсным радиоизлучением. **Ключник А.В., Солодов А.В.**

37

---

**РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

Использование метода биорадиолокации для оценки двигательной активности лабораторных животных. **Анищенко Л.Н., Бугаев А.С., Васильев И.А., Ивашов С.И., Медведев О.С., Парашин В.Б.** 43

**В ПОМОЩЬ ИНЖЕНЕРУ**

Компьютерный анализ амплитудного ограничителя сигналов. **Каганов В.И.** 49

---

**ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ**

Журнал в журнале «Радиосистемы», выпуск 148

От редактора 55

**ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ**

Оптимальная по быстродействию самонастраивающаяся система. **Мостовый И.Я., Бартенев И.Е.** 56

Обнаружение и распознавание нарушителей в оптоэлектронных системах наблюдения. **Звездинский С.С., Парфенцев И.В.** 63

Марковская модель радиоканала системы сбора и обработки информации в условиях воздействия непреднамеренных помех и радиоэлектронного противодействия. **Костин А.А., Евдокимов Н.О., Маршалов Т.А.** 68

Математическая модель функционирования точечного радиоволнового средства обнаружения с учетом воздействия факторов биосферы. **Скридловский А.В.** 72

Методика геоинформационного моделирования элементов территориально распределённой системы охраны. **Рябец А.Я., Фецул К.Н.** 75

Косвенный метод сравнения эффективности концептуальных вариантов построения территориально распределенных систем охраны в условиях нестохастической неопределенности. **Рябец А.Я., Удот С.А.** 78

**АНАЛИЗ И СИНТЕЗ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ**

Обнаружение радиоизлучения, индуцированного импульсным источником гамма-квантов. **Голубков Г.В., Голубков М.Г., Чудновский Л.С., Карпов И.В.** 81

Итерационный метод опорных векторов в задачах классификации. **Двойрис Л.И.** 86

Формирование признакового пространства сейсмических сигналов в частотной области. **Двойрис Л.И., Герашенков В.А.** 90

Модель эффективной поверхности рассеяния движущегося человека для радиотехнических информационно-измерительных систем ближнего действия. **Чураков П.П., Лебедев Л.Е., Матвиенко А.Е.** 93

Формирование вектора признаков сигнала от нарушителя в средствах обнаружения на основе линий вытекающей волны. **Воеводин С.В., Духан Е.И., Сазонов В.Ю.** 99

Многолучевые микроволновые антенны для систем охраны периметра на основе дифракционных свойств тел вращения. **Пономарев О.П., Смирнов Н.Н.** 102

**Contents****№ 2 February 2010**

---

**SYNTHESIS AND ANALYSIS OF RADIO ENGINEERING SYSTEMS AND DEVICES**

Using of the Spline-Function Method for Syntheses of Digital Filtering Algorithms with Grouping of the Observations. **Khutortsev V.V., Fedorenko O.S.** 8

**FUNCTIONAL ALGORITHMS: SIGNAL TRANSMISSION, RECEPTION AND PROCESSING**

The Estimation of Spectral Density of Capacity of Reflections from the Spreading Surface on the Exit of the Channel of Processing Onboard Coherently-Pulse RLS. **Mochalov S.A.** 15

**ANTENNAS, RADIO-WAVE PROPAGATION AND MICROWAVE ENGINEERING**

Development of Printed Uda-Yagi Antennas with Novel Driver. **Gorbachev A.P., Chubar E.V.** 20

---