

РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

(Редактор выпуска – канд. техн. наук, доцент А.В. Турецкий)

- | | |
|---|----|
| Конфигурируемая архитектура декодера для QC-LDPC кода
Башкиров А.В., Хорошайлова М.В., Савинков А.Ю. | 6 |
| Алгоритмы низкой сложности декодирования и архитектура для недвоичных низкоплотностных кодов
Башкиров А.В., Хорошайлова М.В. | 10 |
| Процедура моделирования ближнего электромагнитного поля печатных плат в задачах обеспечения электромагнитной совместимости
Глотов В.В., Ромашенко М.А., Белецкая С.Ю. | 15 |
| Анализ возможностей предельного упрощения круговой антенной решетки, расположенной на борту беспилотного летательного аппарата
Самодуров А.С. | 19 |
| Попытка применения дифракционных оптических элементов в антенной технике
Самодуров А.С. | 22 |

Универсальный показатель для оценки эффективности маскирующих и имитационных радиопомех Панычев С.Н., Питолин В.М., Самоцвет Н.А.	26
Обзорный анализ помехоустойчивого кодирования в цифровых системах передачи данных Башкиров А.В., Муратов А.В., Сулова О.Е.	31
Оценка динамического диапазона радиоприемных устройств при многосигнальном входном воздействии Кривцов Е.А., Першин П.В., Балашов Ю.С., Токарев А.Б.	36
Обнаружение сигналов с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты на основе буферизированной обработки данных Алексеев Д.А., Чураков П.П., Токарев А.Б.	40
Микрополосковый двухшлейфный направленный ответвитель со специальными характеристиками Калинин Ю.Е., Останков А.В., Щетинин Н.Н.	44
Комплексный подход при определении и оптимизации характеристик РЭС в процессе проектирования Макаров О.Ю., Турецкий А.В., Ципина Н.В., Шуваев В.А.	50
Комплексный анализ механических характеристик печатных плат в составе радиоэлектронных модулей Макаров О.Ю., Турецкий А.В.	55
Оптимальная совместная обработка информации при несинхронной выдаче данных разнородными навигационными датчиками Журавлев А.В., Безмага В.М., Смолин А.В.	61
Альтернативные способы контроля целостности навигационной информации в условиях преднамеренных радиопомех Журавлев А.В., Безмага В.М., Смолин А.В.	66
Исследование погрешности радиоинерциального навигационного комплекса методом компьютерного моделирования Журавлев А.В., Безмага В.М., Смолин А.В.	74
Компенсация радиопомех цифровыми фильтрами, сохраняющими амплитуду и форму входных воздействий Журавлев А.В., Безмага В.М., Смолин А.В.	82

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

Обнаружение узкополосного радиосигнала с неизвестными пространственно-временными параметрами Трифонов А.П., Литвинов Е.В., Корчагин Ю.Э.	89
Квазиправдоподобное обнаружение сверхширокополосного квазирегионального сигнала произвольной формы с неизвестной длительностью Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э., Титов К.Д.	99
Квазиоптимальная дискретная демодуляция сигналов на фоне коррелированных негауссовских флюктуационных мультипликативных помех Артюшенко В.М., Воловач В.И.	106
Использование эллиптически симметричной модели плотности распределения вероятности для описания негауссовских помех Артюшенко В.М., Воловач В.И.	113
Оценка погрешности измерения скорости движения в условиях изменяющейся дальности до лоцируемого объекта Артюшенко В.М., Воловач В.И.	118

Общие вопросы анализа алгоритмов и систем обработки сигналов

Модель трафика для программно-конфигурируемых радиосетей Карташевский И.В.	124
--	-----

Методы моделирования матриц передачи ММО-каналов и исследование помехоустойчивости передачи данных Одинцов М.О., Шинаков Ю.С.	130
Построение кольцевых, восьмигранных, шестигранных и четырехгранных антенных решеток для радиопелепации методом MUSIC Нечаев Ю.Б., Пешков И.В.	137
Алгоритм пространственно-временной фильтрации случайного сигнала с адаптацией коэффициента нелинейности Паршин Ю.Н., Колесников С.В.	143
Алгоритмы функционирования устройств обработки сигналов	
Рекуррентная модификация алгоритма приема «в целом» с поэлементным принятием решения Карташевский В.Г.	149
Схемотехника и элементная база устройств обработки сигналов	
Характеристики электромагнитной совместимости маломощного усилителя на биполярном транзисторе с гетеропереходом при воздействии сверхкоротких импульсных помех Бобрешов А.М., Коровченко И.С., Степкин В.А., Усков Г.К., Лэ Куанг Тук	154
Синтез неоднородной диэлектрической среды для улучшения характеристик ТЕМ-рупора Бобрешов А.М., Кретов П.А., Сбитнев Н.С., Усков Г.К.	159
Новая микросхема базового матричного кристалла АБМК-2.1 для проектирования радиационно-стойких аналоговых и аналого-цифровых интерфейсов датчиковых систем Дворников О.В., Чеховский В.А., Дятлов В.Л., Прокопенко Н.Н.	163
Компоненты радиационно-стойких аналоговых микросхем, использующие температурные зависимости р-п-переходов Дворников О.В., Чеховский В.А., Дятлов В.Л., Прокопенко Н.Н.	169
НАШИ ЮБИЛЯРЫ	
Виктор Александрович Обуховск (к 70-летию со дня рождения)	176