

У. Д. Жадобина, В. П. Кондрашов, Г. А. Костиков	
Широкополосный слабонаправленный излучатель S диапазона	4
Р. Е. Половцев Рупорная антенна на основе SIW волновода	5
Ю. Г. Антонов, Л. М. Любина, М. И. Сугак Штыревая многопортовая антенна, интегрированная с цифровым процессором	6
С. В. Балландович, Л. М. Любина, М. И. Сугак Многослойные щелевые антенные решётки с пространственным питанием	7
А. С. Лукиянов, Д. А. Гордеев Исследование влияния обтекателя на характеристики широкополосной всенаправленной антенной системы	8
А. А. Головков, А. Г. Журавлев, П. В. Терентьева Антенная система для радиомониторинга	10
Д. А. Княгинин, Е. И. Можаяева Анализ минимально возможной длительности импульса, формируемого имитатором радиолокационных сигналов с микроконтроллерным управлением	12
В. И. Костриков Стабилизатор фазы сигнала опорной частоты для радиотелескопа	13
С. А. Гордеев, К. К. Никитин Исследование и разработка электромагнитных элементов морских гидроакустических инфокоммуникационных систем	15
М. М. Мутанна, М. С. Мутанна Анализ сервисов интернета вещей и задачи их реализации	17
А. Г. Нурутдинов, А. Б. Сергиенко Подавление помехи соседнего частотного канала при приёме сигналов с обобщённым частотным мультиплексированием	19
М. М. Данильченко, А. П. Данильченко, А. Б. Сергиенко Применение нейронных сетей для демодуляции КАМ-сигналов в системах с пространственным мультиплексированием	21
А.С. Кривоногов, В.С. Сеткин Применение алгоритма Гаусса-Зейделя в декодировании LDPC-кодов	23
С. А. Аббас, И. Р. Кузнецов Технология Li-Fi высокоскоростной передачи данных	25
Ф. А. Павлов Адаптация операционной системы реального времени FreeRTOS для функционирования на цифровых микропроцессорах фирмы «Элвис»	26

Ю. М. Иншаков, К. С. Езеров Компьютерное моделирование электроприводных систем	28
П. О. Поляков Алгоритм синхронизации сигналов стандарта UMTS	29
Д. М. Воскресенский, А. А. Степанова Проблемы спектрального анализа широкополосных сигналов	31
А. Е. Тюрин Возможности анализа радиосигнала посредством построения его спектра во времени	33
А. Д. Сердюк Модель агрегации сетевого трафика инфокоммуникационной сети	34
А. К. Поздова Математическое моделирование погрешностей двух близлежащих независимых приемников ГЛОНАСС	36
Ю. А. Елисеева, А. О. Елистратов Акустический расчет зрительного зала на 285 мест	38
А. В. Белов, А. И. Розметова Исследование электрического интерфейса датчика температуры на P-N-переходах медицинского термометра с аналоговым выходом	40
А. А. Вихлянцев, А. С. Воронов Радиомаяк для поиска пострадавших в лавине	42
Р. М. Мамчур, А. И. Павлова Физические основы метода спутниковой высотометрии	44
В. А. Биусова Исследование и разработка программного модуля поиска СШПС последовательностей, обладающих минимальным уровнем боковых лепестков	46
К. С. Бохон, А. С. Маругин Поиск сигнала радионавигационной системы	48
Е. В. Нагибин, А. С. Попов Назначение государственной службы единого времени и частот, структура, задачи, применение и модернизация	50
Г. Д. Ахметшакиров, А. В. Воронов Исследование возможности построения портативного анализатора концентрации аллергенов в воздухе	52
Е. О. Маркин Использование 60 ГГц беспроводной связи в хоккейных профессиональных лигах для передачи сигнала высокого разрешения	54

Р. А. Кулешов Анализ программно-аппаратных комплексов для защиты информации в информационных системах	55
Н. Н. Алексеева, Л. С. Горбачева, А. В. Журавлева, Е. А. Тавалика Алгоритмы цифровой обработки сигналов на основе вейвлет-преобразований	57
Ю. О. Украинец Обработка изображений с помощью искусственных нейронных сетей	59
Р. И. Хабибрахманова, А. А. Южакова Применение искусственных нейронных сетей в обработке сигналов	60
Н. А. Атаханов, А. Б. Степанов Применение MATLAB при реализации полосовых фильтров на цифровых сигнальных процессорах фирмы Texas Instruments	62
А. М. Белозор, Е. Ю. Мордвинов, А. Б. Степанов, К. Е. Тарасов Применение микроконтроллера MSP430G2452 для реализации визуально-акустической системы	64
Е. О. Березина, Л. Н. Богданова, Т. В. Катина, Д. С. Козлов, И. А. Сергиенко Реализация передатчика скрытых сообщений на основе микроконтроллера MSP430	66
Е. В. Демиденко, В. Н. Коваленко Обзор цифрового сигнального процессора DaVinci TMS320DM6446	67
К. С. Кирилова, Б. К. Резников Эволюция интегрированной среды разработки Code Composer Studio	69
М. М. Макаров, Ю. А. Невзоров История развития цифровых сигнальных процессоров фирмы Texas Instruments	71
Е. Е. Катаев, А. А. Лаптев, М. А. Юрченко Реализация контроллера SDN-сети на MSP430G2452	72
С. А. Балагуров, А. А. Привалов, Е. В. Скуднева Способ организации информационного обмена в сети передачи данных оперативно-технологического назначения с целью повышения защищенности от технической компьютерной разведки нарушителя	75
Г. А. Бекбаев, А. А. Привалов Подход к оценке функциональной целостности сети ОТС участка ВСМ в Республике Узбекистан	76
Р. С. Гашков, А. К. Канаев Эволюция методов переноса синхросигналов в транспортных сетях	78

А. К. Канаев, Э. В. Логин Моделирование процесса взаимодействия фрагмента транспортной сети CarrierEthernet и узла системы управления	80
Ю. С. Карабанов, А. О. Кравцов, А. А. Привалов Моделирование угроз на пользовательские приложения	82
Д. Н. Роенков, Н. В. Яронова Современные технологии для «Интернета вещей» и перспективы их применения на железнодорожном транспорте	84
П. А. Плеханов Перспективы применения технологий беспроводной связи пятого поколения для высокоскоростного железнодорожного транспорта	85