

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Я. ПЕЛЬШЕ

Р А Д И О Э Л Е К Т Р О Н И К А
И Э Л Е К Т Р О С В Я З Ъ

ИССЛЕДОВАНИЯ УСТРОЙСТВ,
ПРЕОБРАЗУЮЩИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ

Сборник научных трудов

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
В. П. ЕРЕМЕЕВ, А. И. КОРЕНЕЦКИЙ. Конструирование передаточных функций цепей с регулируемой задержкой	11
С. А. БУКАШКИН. Конструирование передаточных функций АРС-фильтров с требуемыми характеристиками затухания и фазы	16
А. М. МЕДНИС. Оптимизация АРС-фильтров по двум критериям	16
М. К. ЯНСОНС, Г. Я. АБОЛТИНЬ-АБОЛИНЬ. Параметрическая чувствительность полосовых фильтров на поверхностных акустических волнах	31
В. П. ЕРЕМЕЕВ, В. В. КОЛПАКОВ. Согласование фильтров регулярной структуры	31
Г. И. КОТОВИЧ. Оценка ошибки квантования для случайных сигналов на входе дельта-модулятора	40
М. А. УСАНОВ. Влияние гистерезиса компаратора на паузную последовательность ДМ-сигнала	47
Г. С. СТАНКЕ. О некоторых структурных параметрах сигналов линейной дельта-модуляции	52
Г. И. КОТОВИЧ, Г. С. СТАНКЕ. Оценка отношения мощностей сигнала к шуму при суммировании неразделенных во времени сигналов линейной дельта-модуляции	58
А. С. ГАРАНИН. Сжатие информации при интегральной развертке изображений и спектральном анализе сигналов развертки	66
Г. Я. БАЛОДИС. Искажения излученного шумоподобного сигнала при коррелированных ошибках возбуждения	73
Г. Я. БАЛОДИС. Искажения излученного широкополосного сигнала при некоррелированных ошибках возбуждения	78
А. А. ШУЛМАНИС. Отражение радиоимпульсов от случайно-неоднородного плазменного слоя	82
Ю. М. ЗИЕМЕЛИС, Г. П. САМУЙЛОВ, Р. А. ПУСТЫНСКИЙ. Численное моделирование отражения электромагнитных волн плазменными образованиями	89
В. И. ЛАЗАРЕВ, Г. П. САМУЙЛОВ. Дифракция электромагнитных волн на тонком изогнутом пассивном вибраторе с диэлектрическим покрытием	96
А. Д. ВОЦИШ. Метод измерения компоненты ротора скорости в электропроводящей среде в магнитном поле	104
Р. К. ДАГИЛИС, А. С. СТРАУТС, Я. С. ВОЙТКАНС, Я. Я. ЗУШ. Флуктуации тока, протекающего через плазму сложного химического состава	110
Е. М. ХЕЙФЕЦ. Присвоение частот в сети подвижной УКВ радиосвязи	115
А. Я. ЛОЧМЕЛИС. О целесообразности применения узлов коммутации соединительных линий	118
А. А. ЯУТРУМС. Об учете и прогнозировании роста телефонной нагрузки	129
С. Б. МАКАРОВ, Б. М. МЕДВЕДЕВ. Анализ реализационных возможностей оптимального алгоритма обработки сигналов в условиях межсимвольной интерференции	137
В. Н. РОЖКО. Построение локальных систем связи кольцевого типа с временной коммутацией дельта-модулированных сигналов	153