

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ УЗЛОВ
ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ

Сборник научных трудов

РИГА — 1989

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
А. А. Пундурс. Проектирование дельта-преобразователей с учетом психоакустических факторов восприятия речи	5
Ю. Б. Яненко. Оценка качества восстановления дельта-сигма модулированных сигналов	9
И. М. Малашонок. Оптимальное кодирование сообщений	13
Э. П. Бекерис, О. Г. Денисов, А. И. Фришманис. Длительность переходных процессов в петле ФАПЧ опорного колебания несущей частоты демодулятора ЧМнФ сигналов	17
И. А. Краминя, Э. П. Бекерис. Исследование переходных процессов линейного когерентного сумматора первого порядка	23
Я. Я. Лочмелис. Автоматизированный метод определения месторасположения АТС	29
Г. Я. Лаукс, Г. К. Линис. О структуре интеллектуальных систем моделирования устройств обработки сигналов	33
Ю. Я. Бекерис, Г. Г. Иванов. Программное обеспечение тарификации в электронных АТС	41
А. С. Виртманис, А. Г. Кавацис. Концепция управления данными в системах с распределенным управлением	50
А. Д. Воциш, И. Х. Прусис. О коммутации измерительных приборов в системах связи на базе электронных ключей	60
Е. М. Хейфец, В. Г. Забровский. Макромодель радиоприемного устройства для решения задач электромагнитной совместимости	76
А. А. Витюков, В. П. Еремеев. Микропроцессорная реализация двухтонального приемника	80
А. М. Иванов. Фильтры с линейной фазовой характеристикой Лернера	83
В. П. Еремеев. Синтез рекурсивных фильтров с учетом требований к характеристике групповой задержки	89
В помощь инженеру	
А. Г. Кнеллер, О. Н. Канашков. Расчет анодной цепи генератора в бигармоническом режиме	93
Ю. О. Грече, А. С. Страутс. Приближенный расчет параметров миниатюрных цилиндрических катушек индуктивности в диапазоне частот от 200 до 400 МГц	98
Ян Янович Озолс	102