

**МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
РИЖСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**РАДИОЭЛЕКТРОНИКА  
И ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ**

Сборник научных трудов

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
А. А. ПУНДУРС. Более совершенные методы цифровой обработки речевых сигналов с применением дельта-модуляции . . . . .	5
Ю. Б. ЯНЕНКО. Методика расчета дельта-сигма кодеков с учетом точности передачи сигналов постоянного уровня . . . . .	10
И. ФЛЕЙШМАН, А. РИМШ, А. ГЕРАЩЕНКО. Синтез структуры ДМ-кодера телевизионного сигнала . . . . .	16
Ан. А. МАТВЕЕВ, С. Л. РОГОЛЬ. Исследование устойчивости стационарного состояния системы ФАПЧ при случайных возмущениях параметров . . . . .	21
В. П. ЕРЕМЕЕВ. Синтез оптимальных по избирательности фильтров с монотонными АЧХ . . . . .	29
У. К. ЯНСОНС, А. А. ЛАВРИНОВИЧ, Г. Я. АБОЛТЫНЬ-АБОЛИНЬ. Исследование распределения допусков на параметры топологии полосовых фильтров на ПАВ . . . . .	41
Г. Я. ЛАУКС. Дедуктивные процедуры моделирования и анализа бинарных систем . . . . .	48
Е. М. ХЕЙФЕЦ. Эффективность некоторых алгоритмов назначения частот . . . . .	56
А. М. ФИЛИППОВ. Линеаризация задачи структурного синтеза копирующих схем . . . . .	61
Б. П. ЗАПОЛЬ, П. Б. ЗАПОЛЬ. Обобщенное дискретное преобразование Радона на гиперкубе . . . . .	66
Я. Я. ЛОЧМЕЛИС. Кольцевое соединение телефонных станций . . . . .	74
О. К. АЛЬЕНА, Я. Я. ЛОЧМЕЛИС, В. В. ХОФМАРКС. История функций и возможностей телефонных аппаратов . . . . .	77
Я. К. ЯНКОВСКИЙ. Соотношения оптимальности для однослойных цилиндрических катушек . . . . .	91
Я. Я. ЛОЧМЕЛИС. Инженер Янис Линтерс и его вклад в развитие радиосвязи и радиовещания . . . . .	99
Лосев Алексей Константинович . . . . .	105
Лангин Альфред Антонович . . . . .	106