

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Я. ПЕЛЬШЕ

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА  
И ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

Анализ и синтез узлов  
радиоэлектронного оборудования

Сборник научных трудов

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение . . . . .	3
А. А. ШУЛМАНИС. Определение параметров случайно-неоднородного плоского слоя плазмы . . . . .	5
Я. И. СЕМЕНЯКО. Алгоритм применения метода поперечных сечений для решения дифракционных задач в волноводе с трехмерной диэлектрической неоднородностью . . . . .	15
В. А. ЕЛИЧЕВ. Анализ развязок антенн в ограниченном объеме . . . . .	25
Е. М. ХЕЙФЕЦ. Модель теории массового обслуживания для решения одной задачи электромагнитной совместимости . . . . .	30
В. П. ЕРЕМЕЕВ. Синтез перестраиваемых цифровых фильтров . . . . .	34
А. М. МЕДНИС. Дваждымонотонные АЧХ НЧ-фильтров . . . . .	41
Э. П. БЕКЕРИС, О. Г. ДЕНИСОВ, И. А. КРАМИНЯ. Влияние фильтрации на помехоустойчивость приемников сигналов с минимальной частотной манипуляцией без разрыва фазы (МЧМ) . . . . .	48
В. В. ХОФМАРКС. Исследование качественных характеристик преобразования сигнала компандированной ДМ в ИКМ-сигнал . . . . .	56
В. В. ХОФМАРКС. Исследование основных характеристик разговорного тракта при преобразовании сигнала стандартной ИКМ в сигнал компандированной дельта-модуляции . . . . .	65
А. А. ПУНДУРС. Сопряжение характеристик дельта-кодеков с различными цепями слогового компандирования . . . . .	74
М. П. СВИЛАНС. Реализации приемников тонального набора . . . . .	80
Ю. О. ГРЕВЕ. Измерение добротности миниатюрных катушек индуктивности в метровом диапазоне волн . . . . .	87
Ю. Г. БИНДЕ. Основные направления развития технологических систем автоматизированного проектирования . . . . .	90
И. М. КАЛНИНЬШ. О сходимости рядов Фурье двух переменных в точках разрыва . . . . .	97
Л. И. ВОЛГИН. Топологический синтез составных повторителей напряжения с конверторами импеданса . . . . .	102