

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