

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА
И ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

Исследование узлов
радиотехнических систем

Сборник научных трудов

СОДЕРЖАНИЕ

Я. И. Семеняко, В. С. Апшениекс. Численное исследование прохождения электромагнитных волн через плоский неоднородный слой	5
Ю. М. Зиемелис. Низкочастотное возбуждение неоднородного цилиндра вращения	13
А. М. Меднис. Совместная аппроксимация АЧХ и ФЧХ полиномиальных НЧ-фильтров с линейной ФЧХ	18
В. А. Витюков, В. П. Еремеев. Синтез стабильных цифровых генераторов гармонических колебаний	25
В. П. Еремеев. Синтез перестраиваемых волновых цифровых фильтров	30
А. В. Игнатьев. Построение математических макромоделей делителей частоты	34
А. М. Филиппов, Э. П. Бекерис. Влияние искажений сигналов с минимальной частотной манипуляцией на качество радиосвязи	44
Ю. О. Грече, А. П. Шабалин, С. Е. Гаврилов. Добротность конденсаторов К10-9, К10-42 и КТ4-24 в диапазоне метровых волн	47
С. П. Бажко. Работа по выделению каналов и окончательному досжатию поля платы в методе метризации при конструировании однослойных плат для радиоэлектронной аппаратуры	53
С. П. Бажко. Построение графа касаний для зонной модели в методе метризации при конструировании радиоэлектронной аппаратуры	64
Г. Я. Лаукс. Об одном подходе к проектированию устройств цифровой обработки сигналов	68
Э. А. Озоллапа. Модель функционирования городской телефонной сети	78
А. А. Пундурс. Анализ параметров дельта-кодеков со смешанной цепью компандирования	85
А. Д. Воциш, И. И. Ириков. Математическая модель воздействия импульсных помех на дискретный сигнал	88
Ю. Я. Бекерис. Изменение механизма электронной проводимости пленок SiO ₂ в результате отжига	96
Э. С. Зунда. Амплитудная функция речевых сигналов	106
Е. М. Хейфед. Критерий оптимальности присвоения частот в развивающихся сетях радиосредств	110