

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР**

Радиоэлектроника и электросвязь

Межвузовский научно-технический сборник

Выпуск 4

Выходит с 1973 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1977

СОДЕРЖАНИЕ

С. А. БУКАШКИН, В. П. ЕРЕМЕЕВ. Электромеханические фильтры с мостовыми звеньями	3
А. В. ЗИНЬКОВСКИЙ, Е. М. ХЕЙФЕЦ. Звено электромеханического фильтра третьего класса со взаимно расстроенными резонаторами	11
А. А. ЛАНГИН. Анализ активных RC-схем любой сложности	17
А. М. МЕДНИС. Аппроксимация АЧХ системы многополосовых фильтров	24
Г. Д. ФЕДОТОВ. Об одном способе автоматического слежения за тонкой структурой импульсных периодических сигналов	33
Г. Д. ФЕДОТОВ. Структурная схема управляющего устройства для адаптивных фильтров с множительными звеньями	41
В. П. КАЛНИНЬШ. Анализ разговорного тракта устройств конференцсвязи с временным разделением	48
В. П. КАЛНИНЬШ. Анализ разговорного тракта систем связи, содержащего дискретные фильтры	58
Э. Я. ГРИНБЕРГ, Л. З. КАЦНЕЛЬСОН, М. М. НЕИЗВЕСТНЫЙ. Построение всех типов изоэкстремальных дробей Чебышева для оптимального синтеза электрических цепей	69
Я. Ю. БЕРЗИНЬШ, А. В. ИВАНС, Э. К. КАРНИТИС, П. П. ТРЕЙС. К задаче стабилизации маломощных резонансных колебаний в LC-контуре	71
Л. З. КАЦНЕЛЬСОН, В. В. МАМОНТОВ, В. Ф. МАЛАХОВ, П. П. РОЖУКАЛНС, Д. Ф. СТЕНГЕ. Применение модели переноса биполярного транзистора в программе анализа интегральных схем	77
Я. А. БРУНОВСКИЙ, И. Х. ПРУСИС. Реакция нагрузки в трансформаторном мосте	83
И. Х. ПРУСИС, Э. Л. ОЛЬХОВКО. Подавление аддитивного белого шума в стохастическом преобразователе	90
И. Х. ПРУСИС, Э. Л. ОЛЬХОВКО. Помехозащищенность случайной импульсной последовательности	94
А. Э. ОЗОЛИНЬШ. Скобки передачи	96
Г. Н. КОТОВИЧ. Вопросы построения разговорного тракта ЭАТС	100
Г. Н. КОТОВИЧ. Основные соотношения в дельта-модеме со слововым компандированием	111
С. А. БУКАШКИН, В. П. ЕРЕМЕЕВ. Синтез оптимальных минимально-фазовых фильтров с линейными фазовыми характеристиками	119
Т. Я. ЦЕЛМИНЬШ. Микропрограммный автомат	125

В. Б. НИКИТИН, В. А. КАРАСЕВ, А. С. ДМИТРИЕВ. Оптимизация параметров рупорной антенны	128
А. С. ДМИТРИЕВ, В. А. КАРАСЕВ, Б. А. ЛАГОВСКИЙ, В. Б. НИКИТИН. Анализ ширины окопосности антенных решеток . . .	137
Ю. К. ШЛЕЗИНЬШ, Я. Я. УШ, Б. Т. КОРМИЛИЦЫН, В. А. ПОЙКАНС. Расчет фазовых соотношений радиолуча, прошедшего через плазменный шар	147
О. С. КРАСИЛЬНИКОВ, Я. Я. ЗУШ. Измерение затухания и ЭПР на СВЧ в плазме с присадками солей	154