

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И  
ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ.

ИССЛЕДОВАНИЯ  
ПО ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ И  
ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ

Межвузовский сборник научных трудов

Выходит с 1973 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1981

## СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии . . . . .	3
Г. Я. Балодис, Э. Ф. Свиридов. Экспериментальные характеристики переключаемых линий временной задержки . . . . .	5
Г. Я. Балодис, Э. Ф. Свиридов, А. С. Дмитриев, В. В. Вазнис, О. К. Гутовский, В. Б. Никитин. Экспериментальные характеристики антенной решетки в широком диапазоне частот . . . . .	11
А. А. Шульманис, Ю. М. Зиемелис. Результаты численного моделирования отражений от плоского слоя плазмы . . . . .	18
Ю. М. Зиемелис. Отражение электромагнитных волн цилиндрическим слоем статистически однородной плазмы . . . . .	24
В. П. Овчинников. Обзор методов коммутации волоконно-оптических линий связи . . . . .	35
В. В. Юршевич. К расчету магнитной проницаемости ферритов по данным опыта на частотах до 1 МГц. IV. Определение комплексной диэлектрической проницаемости (КДП) исследуемых образцов . . . . .	47
В. В. Горшков. Модели отказов информационных аналоговых систем, работающих в условиях интенсивных помех . . . . .	52
Г. Н. Котович. Обзор цифровых методов организации бесприоритетной конференц-связи . . . . .	59
Г. Н. Котович, С. Н. Шульга. Некоторые обобщения аналого-цифрового преобразования при дельта-модуляции . . . . .	68
М. А. Усанов. Организация конференц-связи с использованием мгновенного компандирования группового дельта-модулированного сигнала . . . . .	74
Г. С. Станке. Определение разрядности регистра анализатора канала в детекторе речи для систем конференц-связи с дельта-модуляцией . . . . .	80
А. Я. Менцис, Г. С. Станке, М. А. Усанов. Анализ цепи инерционного компандирования с дискретным вычитателем в схеме формирования сигнала управления шагом квантования . . . . .	84
Г. Я. Лаукс. Аналого-цифровые преобразователи с цифровой обработкой сигнала в цепи обратной связи . . . . .	88
А. М. Меднис. Аппроксимация характеристик электрических фильтров с учетом отклонений элементов . . . . .	94
Я. Я. Лочмелис. Многокритериальные задачи оптимизации сетей связи . . . . .	105
Я. Я. Лочмелис. Машинный метод оптимизации построения сетей связи . . . . .	112
А. А. Озолс. Об использовании показателей качества обслуживания при оценке эффективности и надежности АТС . . . . .	121