

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА
И ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

Сборник научных трудов

РИГА 1985

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
В. И. ЛАЗАРЕВ. Сечение поглощения хаотически ориентированного тонкого импедансного вибратора	5
А. А. ШУЛМАНИС. Восстановление некоторых параметров случайно-неоднородного плазменного слоя	10
И. В. ОСМАНИС, Л. П. ПЕТЕРСОН. Временная модель скин-эффекта в задачах направления, излучения и дифракции электромагнитных волн	17
В. А. БЕРЗИНЬ, А. Д. ВОЦІІШ. О действии импульса электромагнитного поля на круглый цилиндрический проводник	23
А. К. ЛОСЕВ. К вопросу о базе сигналов	34
А. С. ГАРАНИН. Формирование сигналов минимальной частотной манипуляции	37
Г. Я. ЛАУКС. Оптимизация быстрых дискретных преобразований	43
В. С. ДЕНИСОВ. Конструирование многомерных полиномов для задач синтеза нелинейных цепей	55
С. А. БУКАШКИН. Моделирование нелинейных цепей	61
А. М. МЕДНИС. Аппроксимация монотонных АЧХ электрических фильтров с учетом отклонений элементов	68
Г. С. СТАНКЕ. Цепь инерционного компандирования дельта-кодека с применением усилителя, имеющего нелинейную амплитудную характеристику	79
К. С. КОМАРОВ. Оценка защищенности разговорного тракта устройства конференц-связи с дельта-модуляцией	83
В. В. ХОФМАРКС. Оценка качества преобразования ИКМ-сигналов в ДМ-сигналы	94
Ю. Б. ЯНЕНКО. Многоуровневое декодирование дельта-модулированных сигналов	101
М. П. СВИЛАНС. Коды в линиях цифровых передач	112
Г. Я. БАЛОДИС. Искажения шумоподобного сигнала в устройствах задержки	122
А. Г. КАВАЦИС. К выбору частот акустических сигналов для систем связи	129
П. П. РОЦЕНС. Анализ работы междугородной сети связи	131
А. А. ЯУТРУМС. Результаты исследования межстанционной телефонной нагрузки на ГТС	134
А. Я. ЛОЧМЕЛИС. Метод определения оптимального количества узлов коммутации заказно-соединительных линий	142
Ю. Ю. КРИЕВС. Повышение устойчивости запуска передающих электронных устройств автоматического опознавания номеров	151