

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ И ТЕОРИИ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ

Межвузовский сборник научных трудов

Выходит с 1973 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1980

СОДЕРЖАНИЕ

А. А. ШУЛМАНИС, Ю. М. ЗИЕМЕЛИС. Отражение плоской волны слоем статистически однородной плазмы	5
Н. Ф. НИКОЛАЕВ, П. С. МИКАЗАН , Я. И. СЕМЕНЯКО. Возбуждение поверхностных электромагнитных волн открытым концом коаксиального волновода с анизотропным покрытием внутреннего проводника	13
Ю. И. ОСИС, О. Н. КАНАШКОВ. К теории эффекта Баркгаузена в ферритах	30
В. В. ЮРШЕВИЧ, И. М. ПРЕСНОВА. К расчету магнитной проницаемости ферритов по данным опыта на частотах до 1 МГц. II. Определение собственной емкости измерительных обмоток (продолжение: мостовые и прочие методы)	35
В. В. ЮРШЕВИЧ. К расчету магнитной проницаемости ферритов по данным опыта на частотах до 1 МГц. III. Учет влияния диэлектрических параметров ферритов (продолжение)	45
М. А. УСАНОВ. Шумы «свободного канала» в устройствах конференц-связи с дельта-модуляцией	50
Г. С. СТАНКЕ. Оптимизация параметров детектора речи в системах конференц-связи с дельта-модуляцией	55
А. Я. МЕНЦИС, С. Н. ШУЛЬГА. Исследование загрузки дельта-модулятора с двойным интегрированием	61
Г. Н. КОТОВИЧ, С. Н. ШУЛЬГА. Анализ качественных характеристик модема с мгновенным компандированием	67
Г. Н. КОТОВИЧ. Сопряжение характеристик компрессии и экспандирования в модеме с дельта-модуляцией	74
О. Н. КАНАШКОВ. Вопросы проектирования транзисторных радиопередатчиков средней мощности	81
Э. С. ЗУНДА. Влияние амплитудного ограничения на точность определения частоты	87
А. С. ГАРАНИН. Система информативных признаков для распознавания заданного класса образов	96
Ю. В. АНДРЕЕВ. Применение графов автоматов для описания алгоритма приема номера на АТС	105
Ю. В. АНДРЕЕВ, В. П. ОБЧИННИКОВ. Алгоритмическая структура узла коммутации каналов	116
Л. Э. ОЗОЛИНЬШ, М. К. СТРАУТС. Алгоритм расчета устройств с обратными связями посредством скобок передачи	119
В. А. ФЕДОТЪЕВ. Оптимальная аппроксимация передаточных функций фильтров с потерями	127
В. П. ЕРЕМЕЕВ. Резонаторные полосовые LC-фильтры с широкополосными инверторами	133
В. В. ВАЗНИС, О. К. ГУТОВСКИС. О погрешности сканирования луча фазированных антенных решеток	139