

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ И ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ

Межвузовский научно-технический сборник

Выходит с 1973 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1978

СОДЕРЖАНИЕ

Ю. М. ЗИЕМЕЛИС, Я. Я. ЗУШ, Б. Т. КОРМИЛИЦЫН, Р. А. ПУСТЫНСКИЙ. Приближенное решение задач дифракции на неоднородном плазменном цилиндре	3
В. А. ПОЙКАНС, Я. Я. ЗУШ. Расчет рефракционных погрешностей радиосигнала, проходящего через однородный ионизированный эллипсоид	31
В. А. ПОЙКАНС, Я. Я. ЗУШ, Б. Т. КОРМИЛИЦЫН. Многочастотный метод исключения рефракционных погрешностей в плазменных образованиях	41
О. А. БЕЛМАНИС. Вопросы построения периферийных управляющих устройств квазиелектронных АМС	48
Г. Я. ЛАУКС. Оптимизация структуры управляющих устройств АТС динамическим программированием	55
А. А. ГРАБИНСКИЙ, И. Х. ПРУСИС, А. А. ЯУНБЕРГС. Исследование модели полуавтоматической телефонно-справочной службы	59
Х. ЭЙГЛЕР, А. А. ГРАБИНСКИЙ, Э. С. ЗУНДА. Экспериментальное исследование динамической неустойчивости релейных контактов при механическом синусоидальном воздействии	65
Э. П. БЕКЕРИС, Г. А. ЗИВЬЕВ, И. Э. СТРАЗДИНЬ. О погрешности определения тригонометрического спектра по спектру Уолша—Фурье	76
И. А. БРИЕДИС. Корреляционный анализ функционирования нелинейных элементов радиотехнических систем	82
В. В. ЮРШЕВИЧ, Г. Ж. РАНКИС. К расчету магнитной проницаемости ферритов по данным опыта на частотах до 1 МГц	95
Е. Н. КРУЧИНА, А. С. ДМИТРИЕВ, В. Б. НИКИТИН. Синтез излучателя по результатам измерений напряженности поля в зоне Френеля с использованием псевдообратной матрицы	102
К. К. ТОМАРИНЬШ. Континуанты реальных трансформаторов	109
А. К. ЛОСЕВ, В. А. ФЕДОТЪЕВ. Алгоритм аппроксимации передаточной функции квазичebyшевских и квазизолотаревских фильтров	114
Г. Э. БУРУНСУЗЯН, А. А. ЛАНГИН. Скобки Гринберга с заданным аргументом	120
С. А. БУКАШКИН, В. П. ЕРЕМЕЕВ, В. В. ТРУХАЧЕВ. Условия реализуемости структурно-симметричных полосовых фильтров	127
Э. Э. АБОЛТИНЬ. Импеданс полупроводниковой слоистой среды, намагнитенной продольным магнитным полем	133
И. Х. ПРУСИС, Э. Л. ОЛЬХОВКО. Влияние переходных помех в линиях связи на стохастический сигнал	145
И. А. БРИЕДИС. Дисперсионные функции комплексных случайных процессов	147

Ю. Д. СУХИНИН, Е. М. ХЕЙФЕЦ. Определение параметров электромеханических фильтров с пьезопреобразователями изгибных колебаний методом конечных элементов	151
А. А. ЯУНБЕРГС, И. Х. ПРУСИС, А. А. ГРАБИНСКИЙ. Система поиска телефонной справки	156
Я. И. СЕМЕНЯКО, Ю. М. ЗИЕМЕЛИС, Я. Я. ЗУШ, А. Н. ГОРГОШИДЗЕ. Решение квазилинейной задачи для нормально падающей электромагнитной волны на плоский слой	165