

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

ТОМ XXXI

ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНИКИ И СВЯЗИ

ВЫПУСК 1

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ И ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗВАЙГЗНЕ»
РИГА 1968

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Миказан П. С.</i> Факторизация функции, не являющейся четной	3
<i>Зуш Я. Я.</i> Дифракция электромагнитных волн на анизотропной ферритовой ступеньке в волноводе	6
<i>Зуш Я. Я.</i> Решение задачи о падении электромагнитной волны на анизотропной ферритовой ступеньке	16
<i>Зуш Я. Я.</i> Задача о возбуждении электромагнитных волн полуоткрытым концом волновода	24
<i>Зиемелис Ю. М., Ранкис Г. Ж.</i> Возмущение коаксиального резонатора диэлектрической шайбой	32
<i>Миказан П. С.</i> Расчет электромагнитного поля вертикального электрического диполя по методу параболического уравнения	43
<i>Миказан П. С.</i> Поле вертикального магнитного диполя, расположенного над плоской однородной землей	52
<i>Гутовский О. К., Ранкис Г. Ж.</i> Приближенное определение комплексной магнитной проницаемости на СВЧ	58
<i>Миказан П. С., Ранкис Г. Ж.</i> Аналитическое определение коэффициентов рассеивания	61
<i>Озолс Я. Я., Пакалнс А. Б., Ранкис Г. Ж.</i> Прибор для автоматического измерения ширины линии ферромагнитного резонанса в монокристалле железо-иттриевого граната	66
<i>Пурышев Д. В.</i> К вопросу об автоматическом измерении фазового угла коэффициента отражения в короткозамкнутой измерительной линии на сантиметровых волнах	71
<i>Лангин А. А.</i> Расчет многоконтурных полосовых фильтров	81
<i>Кукк А. А.</i> Определение оптимальных величин параметров схемы узкополосного фазовращателя $\pm 90^\circ$	89
<i>Томариньш К. К.</i> Связь между методами интеграла Дюамеля и трансформации Лапласа для расчета переходных процессов в электрических цепях	103
<i>Керно Р. П., Павловский В. В., Лацис М. А.</i> Исследование и оценка влияния переходных процессов громкоговорителей и акустических систем на качество воспроизведения низких частот	106
<i>Грабинский А. А.</i> Помехи в городских телефонных цепях	133
<i>Лочмелис Я. Я.</i> О расчете числа приборов при малом количестве источников нагрузки	144
<i>Лочмелис Я. Я.</i> О расчете эффективности при внедрении телефонных подстанций	149