

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра технической электродинамики и  
кафедра теоретических основ радиотехники

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ И ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ

Научные сообщения семинара

Выпуск 7

Редакционно-издательский отдел РПИ

Рига - 1972

## С о д е р ж а н и е

Стр.

1. И.Ф.Андерсон, П.С.Михаэан. Расчет дифракции электромагнитных волн на крае полубесконечной плоскости методом параболического уравнения . . . . . 8
2. Э.С.Петров, П.С.Михаэан. Дифракция электромагнитных волн на полутерятом конце плоского волновода с импедансным покрытием . . . . . 17
3. Э.С.Петров, П.С.Михаэан. Дифракция электромагнитных волн на импедансной и анизотропной границе в волноводе . . . . . 24
4. Э.П.Спокойный, П.С.Михаэан. Расчет поля отраженной электромагнитной волны методом параболического уравнения . . . . . 29
5. Д.В.Пуршев, О.Н.Манашков, Г.Ж.Ранко, П.Ю.Блинкен, Я.Я.Оволо. Следящая система для резки тканей в текстильном производстве , . . . . . 33
6. Аннотации: . . . . . 38