

ОБЗОРЫ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКЕ

СЕРИЯ 1. Электроника СВЧ

ВЫПУСК 16(1405)

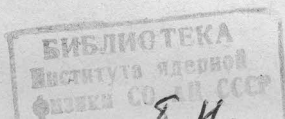
В. П. Мещанов, В. Д. Тупикин

КОАКСИАЛЬНЫЕ
ПАССИВНЫЕ УСТРОЙСТВА
ДИАПАЗОНОВ СВЧ И КВЧ

(по данным отечественной и зарубежной печати
1936—1987 гг.)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМИНОВ	3
ВВЕДЕНИЕ	8
1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ КОАКСИАЛЬНЫХ ПАССИВНЫХ УСТРОЙСТВ	10
1. Общая характеристика	10
2. Краткий обзор	13
3. Цели и задачи исследований	25
II. КЛАССИФИКАЦИЯ КОАКСИАЛЬНЫХ ПАССИВНЫХ УСТРОЙСТВ	27
1. Принципы классификации	27
2. Типы конфигураций линий передачи	39
3. Одиночные ступенчатые НЛП	43
4. Связанные ступенчатые НЛП	47
5. Одиночные и связанные плавные НЛП	52



III. ОСОБЕННОСТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СИНТЕЗА СВЕРХШИ- РОКОПОЛОСНЫХ КОАКСИАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	56
1. Проблема оптимального синтеза	57
2. Постановка задачи синтеза	65
3. Оптимизация структуры устройства	66
4. Анализ устройства	73
5. Оптимизация параметров структуры	81
6. Поиск оптимальной конфигурации ЛП	88
7. Оптимизация геометрических размеров	97
8. Реализация устройства	102
IV. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОАКСИАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	109
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	121
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	123