**Погарский, Сергей Александрович.**

## Исследование многопроводных микрополосковых линий : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Харьков, 1984. - 199 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Погарский, Сергей Александрович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ШОГОПРОВОДНЫХ МИКРОПО

ЛОСКОВЫХ СТРУКТУР В ПРИБЛИЖЕНИИ КВАЗИ-Т ВОЛН. II

§ I.I. Моделирование волн типа квази-Т в микрополосковой эллиптической линии . II

§ 1.2. Квази-Т волны в разветвленной эллиптической микрополосковой линии

§ 1.3. Щелевая эллиптическая линия в приближении квази-Т волны.

Краткие выводы к I главе

ГЛАВА II. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛН ТИПА КВАЗИ-Т В НЕКОТОРЫХ ТИПАХ ШОГОПРОВОДНЫХ МИКР0П0Л0СК0ВЫХ ЛИНИЙ.

§ 2.1. Открытая многопроводная микрополосковая линия в приближении квази-Т волны.

§2.2. Исследование симметрично-экранированной шестипровод-ной микрополосковой линии в приближении квази-Т волны

§ 2.3. Пространственное распределение Е и Н полей волны типа квази-Т в несимметрично-экранированной шестипроводной микрополосковой линии

§2.4. Математическое моделирование квази-Т волн в экраниро^ванной шестипроводной микрополосковой линии

Краткие выводы ко II главе

ГЛАВА Ш. СПЕКТР СОБСТВЕННЫХ ВОЛН ШОГОПРОВОДНЫХ МИКР0П0Л0С

КОВЫХ. ЛИНИЙ.

§ 3.1. Методы исследований спектра волн многопроводных линий

§ 3.2. Спектр собственных волн симметрично-экранированной шестипроводной микрополосковой линии

§ 3.3. Обобщение решения на случай несимметрично-экранированной шестипроводной линии

§ 3.4. Моделирование собственных волн в экранированной шестипроводной линии.

Краткие выводы к Ш главе

ГЛАВА 1У. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МН0Г0ПР0

ВОДНЫХ МИКР0П0Л0СК0ВЫХ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ.

§ 4.1. Исследование дисперсионных свойств различных типов многопроводных микрополосковых линий передачи

§4.2. Исследование способности фильтрации СВЧ сигнала многопроводной линией на основе явления многомодовости спектра собственных волн. Синтез полосно-пропускаю-щих и полосно-заграждающих фильтров на основе отрезков многопроводных линий

§ 4.3. Исследование возможности создания направленных ответ-вителей со слабой связью на основе отрезков многопроводных линий передачи.

Краткие выводы к 1У главе