**Комарь, Глеб Изяславович.**

## Распространение электромагнитных волн в цилиндрической и зеркальной щелевых линиях передачи : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Харьков, 1984. - 238 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Комарь, Глеб Изяславович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЩЕЛЕВОЙ ВОЛНЫ

ПРОДОЛЬНО ЩЕЛЕВОГО ЦИЛИНДРА.

1.1. Волноведущие свойства бесконечнотонкого продольнощелевого цилиндра (по результатам строгой теории)

1.2. Модификация метода поперечного резонанса в теории щелевых линий передачи.

1.3. Волноведущие свойства зеркальной щелевой линии

1.4. Важнейшие типы щелевых линий передачи. Пределы применимости метода поперечного резонанса.

1.5. Модификации ЗПШ.

ГЛАВА П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЩЕЛЕВОЙ

ВОЛНЫ ПРОДОЛЬНОЩЕЛЕВЫХ ЦИЛИНДРОВ.

2.1. Метод экспериментального исследования. Измерительная линия.

2.2. Дисперсионные характеристики ЦЩЛ и ЗЩЛ.

2.3. Экспериментальное исследование затухания в щелевых линиях

2.4. Амплитудное распределение поля в поперечном сечении щелевых линий передачи

ГЛАВА Ш. ВЫТЕКАЮЩИЕ ВОЛНЫ ПРОДОЛЬНОЩЕЛЕВОГО ЦИЛИНДРА

3.1. Основные характеристики щелевой вытекающей волны

3.2. Свойства поля ВВ в ближней зоне источника (Процесс вытекания)

3.3. Поле ВВ в дальней зоне.

3.4. К вопросу о фазовом центре диаграммы направленности поля излучения

ГЛАВА I/. ФИЗИЧЕСКИЕ 1РИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ

ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ НА ОСНОВЕ ЗЩГ.

4.1. Возоуждение щелевых линий

4.2. Излучатели на основе щелевой ВВ.

4.3. Направленные ответвители на основе связанных щелевых линий

4.4. Отражатели и резонансные системы на отрезках щелевой линии

4.5. Детекторные секции