**Гончаренко, Игорь Андреевич.**

## Влияние анизотропии диэлектрической проницаемости и формы поперечного сечения на основные параметры направляемых волн диэлектрических волноводов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 1985. - 188 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гончаренко, Игорь Андреевич

Предисловие

Глава I. Методы исследования влияния анизотропии диэлектрической проницаемости и формы поперечного сечения на основные параметры направляемых волн диэлектрических волноводов

1.1 Учёт влияния анизотропии диэлектрической проницаемости

1.2 Учёт влияния формы поперечного сечения волновода

1.3 Метод формул сдвига

Выводы к главе I

Глава 2. Исследование влияния продольной анизотропии на основные параметры направляемых волн круглых и эллиптических диэлектрических волноводов. Метод разделения переменных

2.1. Круглый волновод с продольной анизотропией

2.2. Эллиптический диэлектрический волновод с продольной анизотропией

Выводы к главе 2.

Глава 3. Исследование влияния анизотропии диэлектрической проницаемости и формы поперечного сечения на основные параметры направляемых волн диэлектрических волноводов. Метод формул сдвига

3.1 Формула сдвига для анизотропных волноводов со сложной формой поперечного сечения

3.2. Влияние анизотропии диэлектрической проницаемости и формы поперечного сечения на критические частоты диэлектрических волноводов

3.3 Постоянные распространения мод анизотропных волноводов со сложной формой .X2I

3.4 Постоянные распространения и критические частоты анизотропных слабонаправляющих волноводов .1.

3.5 Слабонаправляющий волновод с эллиптической внутренней оболочкой

Выводы к главе 3 .J6I