**Ильин, Вадим Сергеевич.**

## Распространение электромагнитных волн и транспорт энергии в сложных волноведущих структурах : диссертация ... доктора физико-математических наук в форме науч. докл. : 01.04.03. - Саратов, 1999. - 93 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук в форме науч. докл. Ильин, Вадим Сергеевич

бщая характеристика работы.

Основное содержание работы Задачи дифракции и распространения свободных волн в лектродинамических волноведущих структурах

1.1 Вариационные методы расчета волноводных неоднородностей и сочленений.

1.2 Вариационные методы расчета аксиально-симметричных и плоских замедляющих систем. Расчет собственных частот аксиально-симметричных резонаторов и критических длин волн регулярных волноводов.

1.3 Теоретические и экспериментальные исследования электродинамики замедляющих систем.

1.4 Распространение и дифракция света в анизотропных средах с пространственно-временными периодическими неоднородностями.

1.5 Электродинамические свойства ортогонально-турникетного сочленения трех квадратных волноводов с шестигранным волноводом. Суммирование больших мощностей.

Проблема квадратичных плотностных характеристик в лектродинамике свободных волновых полей. ыводы. писок дг\*>^адтуоы.

КНИГА ИМЕЕТ печатных Выпуск В перепл.' едим,един. вып. Таблиц | Карт 1-и з: к о \* . о>, . 2 а 3 « £ 5е 5 | 197 г.

И . щ ¿г » бщая характеристика работы