**Рыжов, Юрий Николаевич.**

## Стационарные волны в нелинейных периодически модулированных средах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 1984. - 124 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Рыжов, Юрий Николаевич

ВВЕДЕНИЕ п.1 Нелинейные взаимодействия в системах оптической обработки информации, пути повышения их эффективности п.2 Физическая картина распространения электромагнитных волн в нелинейных периодически модулированных средах. Возможности практической реализации рассматриваемых структур б п.З Формулировка задачи п.4 Научная новизна и основные результаты, выносимые на защиту. п.5 Научная и практическая ценность

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

ГЛАВА П. СТАЦИОНАРНЫЕ ВОЛНЫ В АКТИВНОЙ СРЭДЕ С

МАЛОЙ ГАРМОНИЧЕСКОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ

§ П.1 Дисперсионные свойства линейных периодических структур. Исходные уравнения для среды с активной нелинейностью

§ П.2 Уравнения стационарного режима

§ П.З Точные стационарные решения

§ П.4 Приближенные стационарные решения . 46 Основные результаты и выводы к главе П

ГЛАВА Ш. СТАЦИОНАРНЫЕ ВОЛНЫ В ПЕРИОДИЧЕСКИ МОДУЛИРОВАННОЙ СРЕДЕ С РЕАКТИВНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ

§ Ш.1 Уравнения стационарного режима

§ Ш.2 Графический анализ стационарных решений

§ Ш.З Аналитический вид стационарных решений

§ Ш.4 Уравнения для электромагнитного поля вдали от полосы брэгговского отражения