**Ахмедов, Тураб Мурсал оглы.**

## Решение одного класса парных интегральных уравнений в задачах теории дифракции : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Баку, 1985. - 137 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ахмедов, Тураб Мурсал оглы

ВВЕДЕНИЕ. ^

ГЛАВА I. МЕТОД РЕШЕНИЯ ПАРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

С ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИМ ЯДРОМ.

§1.1 Исследуемый класс парных интегральных уравнений . ¡

§ 1.2 Новые представления для функций ^¿Ор и их преобразования Фурье х-(сС)

§ 1.3 Сведение парных интегральных уравнений для функций х^ {осу к решению бесконечных систем линейных алгебраических уравнений второго рода.

§ 1.4 Интегральные уравнения Фредгольма второго рода для искомых функций х[(сС)

§ 1.5 Существование и единственность решения полученных бесконечных систем линейных алгебраических уравнений 2-го рода.

§ 1.6 Исследование интегральных уравнений второго рода.

§ 1.7 0 методах решения полученных бесконечных систем линейных алгебраических и интегральных уравнений 2-го рода.

ГЛАВА П. ПАРНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ В ЗАДАЧЕ ДИФРАКЦИИ Н И Е - ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ПЛОСКОЙ ЛЕНТЕ. $о

§ 2.1 Постановка рассматриваемых задач дифракции.

§ 2.2 Основные интегральные уравнения для рассматриваемых задач

§ 2.3 Решение парных интегральных уравнений

§ 2.4 Особенности рассеяния Н - поляризованной волны лентой

§ 2.5 Анализ численных результатов

ГЛАВА Ш. ПРИМЕНЕНИЕ РАЗВИТОГО МЕТОДА К РЕШЕНИЮ

РАЗЛИЧНЫХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ ДИФРАКЦИИ.

§ 3.1 Строгое решение задачи дифракции Н - поляризованной электромагнитной волны на. системе плоских лент

§ 3.2 Строгое решение задачи возбуждения отрезка круглого волновода продольным электрическим диполем. $