**Капустин, Юрий Юрьевич.**

## Сингулярные интегральные уравнения в задачах дифракции на неоднородных телах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.07. - Москва, 1998. - 93 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Капустин, Юрий Юрьевич

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение

Глава 1. Дифференциальная и интегральная формулировки

задач дифракции

§1. Интегро-дифференциальное уравнение

§2. Система сингулярных интегральных уравнений

§3. Интегральные уравнения двумерных задач и задач на периодических

структурах

§4. Эквивалентность дифференциальной и интегральной формулировок

Глава 2. Исследование системы сингулярных интегральных уравнений

задач дифракции

§1. Продолжение оператора основной системы в Ь2 (.Е^ )

§2. Теорема существования и единственности

Глава 3. Численный метод решения задач дифракции

§1. Метод коллокации

§2. Итерационный метод решения с.л.а.у

§3. Тестирование алгоритма и некоторые численные результаты

Иллюстрации

Литература