**Москалев, Николай Алексеевич.**  
Решение задач дифракции с условиями сопряжения на бесконечных границах раздела областей методами Фурье и потенциалов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Казань, 1999. - 101 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Москалев, Николай Алексеевич

Введение

1 Единственность решения задач математической теории дифракции

1.1 О некоторых частных решениях уравнения Гельм-гольца.

1.2 Единственность решения задачи дифракции с условиями сопряжения на двух бесконечных границах раздела областей.

1.3 Единственность решения задачи дифракции с условиями сопряжения на трех границах раздела областей

1.4 Единственность решения задачи дифракции с условиями сопряжения на конечной и двух бесконечных границах раздела областей .

2 О некоторых достаточных условиях существования решения задач математическоё теории дифракции

2.1 Дифракция на двух параллельных прямых.

2.2 Дифракция на двух периодических кривых.

2.3 Дифракция на двух концентрических окружностях .

2.4 Дифракция на двух концентрических полуокружностях в полуплоскости.

3 Решение задач математической теории дифракции методом потенциалов

3.1 Метод потенциала в вопросах существования решения задачи дифракции с условиями сопряжения на конечной границе раздела областей.

3.2 Принцип предельного поглощения в вопросах существования решения задачи дифракции с условиями сопряжения на бесконечной границе раздела областей

3.3 Решение задачи дифракции с условиями сопряжения на двух бесконечных границах раздела областей методом потенциалов.

3.4 Решение задачи математической теории дифракции методом гриновых потенциалов.