**Шистеркина, Светлана Николаевна.**

## Спектральные разложения гельдеровских функций и краевые задачи Римана-Гильберта для ЭС-уравнения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.01. - Москва, 2000. - 96 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шистеркина, Светлана Николаевна

Введение.

Глава 1. Спектральные разложения и краевые задачи на отрезке и на действительной оси.

1.1. Скалярное ЭС-уравнение.

1.2. Собственные значения и собственные функции характеристического уравнения.

1.3. Дисперсионная функция и её свойства.

1.4. Разложение гёльдеровской функции по системе собственных функций на отрезке

1.5. Разложение функций из некоторых классов на действительной оси

1.6. Свойства собственных функций характеристического уравнения на отрезке и на действительной оси.

Глава 2. Спектральное разложение на полуоси и его приложение к решению граничных задач.\*.

2.1. Однородная краевая задача Римана-Гильберта и ее применение к спектральному разложению на полуоси

2.2. Свойства собственных функций характеристического уравнения на действительной полуоси.

2.3. Граничные задачи и разложение их решений по системе собственных решений.

2.4. Непрерывная зависимость решений от граничных данных