**Корниенко, Василий Васильевич.**
Спектральная классификация дифференциально - операторных иррегулярных уравнений : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.02. - Самарканд, 1998. - 206 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Корниенко, Василий Васильевич

Введение

1 Дифференциально - операторные уравнения

1.1 Метод модельных операторов

1.1.1 Операторные уравнения и модельные операторы

1.1.2 Операционное исчисление для оператора Ь

1.2 граничные задачй и операторные уравнения

1.2.1 Типы иррегулярностей.

1.2.2 Иррегулярные уравнения и граничные задачи

1.2.3 П-операторы.

2 Дифференциальные операторы первого порядка

2.1 Иррегулярные уравнения первого типа

2.1.1 Постановка задачи.

2.1.2 Нелокальная задача; спектр • 2.1.3 Нелокальная задача; свойства ССФ

2.1.4 "Прямая" задача Коши; спектр

2.1.5 "Прямая" задача Коши; свойства ССФ

2.1.6 "Обратная" задача Коши; спектр

2.2 Иррегулярные уравнения второго типа

2.2.1 Постановка задачи.

2.2.2 Задача Коши; свойства решений

2.2.3 "Прямая" задача Коши; спектр

2.2.4 "Обратная" задача Коши; спектр.

2.2.5 "Прямая" задача Коши; свойства ССФ

2.2.6 Нелокальная задача; пространства ]¥а

2.2.7 Нелокальная задача; свойства решений.

2.2.8 Нелокальная задача; спектр

2.2.9 Нелокальная задача; свойства ССФ

3 Операторные уравнения первого порядка

3.1 Иррегулярные уравнения первого типа.

3.1.1 Оператор а£аД + А\ спектр

3.1.2 Оператор аРД + А; свойства ССФ

3.1.3 Оператор а£аД + А; некоторые примеры . . :

3.2 Иррегулярные уравнений второго типа

3.2.1 Оператор а(£)Д + А; спектр

3.2.2 Оператор а(£)Д + свойства ССФ.

3.2.3 Оператор а(Ь)Д + А\ некоторые примеры

4 Дифференциальные операторы второго порядка

4.1 Иррегулярные уравнения первого типа

4.1.1 Задача Дирихле; спектр.

4.1.2 Задача Дирихле; свойства ССФ

4.2 Иррегулярные уравнения второго типа

4.2.1 Задача Бицадзе-Самарского; спектр

5 Операторные уравнения второго порядка

5.1 Иррегулярные уравнения первого типа

5.1.1 Оператор а£аД2 + А\ спектр

5.1.2 Оператор а^В] + А; свойства ССФ

5.2 Иррегулярные уравнения второго типа . . . . . . . . 195 5.2.1 Оператор а(£) • Д2 + А\ спектр