**Джабраилова, Лейла Мусаевна.**

## Спектральный анализ одного класса дифференциальных операторов типа Штурма-Лиувилля с негладкими коэффициентами : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Махачкала, 1998. - 89 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Джабраилова, Лейла Мусаевна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

Глава I. Изучение дискретной компоненты спектра оператора Н{е) § 1. Постановка задачи и формулировка

основного результата

§2. Построение решений i9(x,A) и <р(х,Л)

§ 3. Построение функций Блоха

§ 4. Построение резольвенты оператора Н{е)

§ 5. Доказательство первого утверждения теоремы 1.1

собственных чисел оператора Н(е)

Глава И.Изучение непрерывной компоненты спектра оператора Н{е)

§ 1. Формулировка основного результата

§2. Построение оператора ^(д)

§ 3. Случай двукратного спектра оператора Н{е)

§4. Разложение произвольных функций из 1/2(—оо,оо) по

обобщенным собственным функциям оператора Н{е).

Равенство Парсеваля - Стеклова

§5. Спектр оператора Hq(s)

Глава III. Спектральный анализ оператора L(a)

§ 1. Постановка задачи и подготовительные теоремы

2. Спектральный анализ оператора L(a) в случае а ^ 0.

Подготовительные леммы

§ 3. Построение разложения единицы Е(а)

оператора Ь(а) в случае а ^ 0

§4. Спектральный анализ оператора

Ь{а) в случае а < 0

Литература