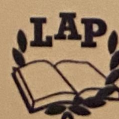


Эльшар Оруджев

**Спектральный анализ
некоторых
дифференциальных
операторных пучков**

Исследование краевых задач

 **LAP**
LAMBERT
Academic Publishing

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 3-48

Глава I. Пучки дифференциальных операторов с кратными характеристиками заданных на конечном отрезке..... 49

§1.1. Краевые задачи для дифференциального уравнения $2n$ -го порядка полиномиально зависящего от спектрального параметра и с кратными характеристическими корнями 50-93

§1.2. Краевые задачи для дифференциального уравнения второго порядка с двукратным характеристическим корнем 94-103

ПРИМЕЧАНИЯ.....104-106

Глава II. Краевые задачи на конечном отрезке для уравнений высокого порядка с двумя спектральными параметрами..... 107

§2.1. Асимптотические разложения решений линейных дифференциальных уравнений, зависящих сложным образом от двух параметров 107-128

§2.2. Асимптотика последовательности собственных поверхностей краевой задачи для уравнении высокого порядка с двумя спектральными параметрами.....129-147

ПРИМЕЧАНИЯ148-150

Глава III. Спектральный анализ дифференциальных операторов с кратными характеристиками на полуоси..... 151

§3.1. Резольвента и спектр широких классов несамосопряженных дифференциальных операторов с кратными характеристиками на полуоси.....	152-187
§3.2. Кратное разложение по собственным и присоединенным функциям несамосопряженных дифференциальных операторов с кратными характеристиками на полуоси.....	188-211
§3.3. Изучение спектра одного дифференциального пучка с кратными характеристиками и с разрывными коэффициентами на полуоси	212-231
ПРИМЕЧАНИЯ.....	232-234

Глава IV. Спектральный анализ пучков дифференциальных операторов с периодическими и почти периодическими коэффициентами на всей оси.....

§4.1. Исследование спектра специальных классов скалярных и векторных дифференциальных пучков с периодическими и почти периодическими коэффициентами на всей оси	236-257
§4.2. Возмущение спектра одного класса пучков дифференциальных операторов с периодическими коэффициентами на всей оси....	258-272
§4.3. О спектральном разложении по главным функциям одного квадратичного пучка на всей оси.....	273-283
ПРИМЕЧАНИЯ.....	283-284

Заключение.....	285-289
Литература.....	290-302