**Курбанов, Вали Махарам оглы.**
Распределение собственных значений и сходимость биортогональных разложений по корневым функциям обыкновенных дифференциальных операторов : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.02. - Москва, 1999. - 210 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Курбанов, Вали Махарам оглы

Введение.

1 Некоторые свойства корневых функций обыкновенных линейных дифференциальных операторов.

1.1 Оценка собственных и присоединенных функций

1.2 Односторонние формулы сдвига для корневых функций

1.3 Формула среднего значения для корневых функций.

1.4 Оценки для функций £) и К (г, £).

1.5 Оценки для функций F(t, г) ж ¡л).

2 Распределение собственных значений и критерий бесселевости систем корневых функций обыкновенных линейных дифференциальных операторов.

2.1 Основные понятия и формулировки основных результатов.

2.2 Доказательство теорем 2.1.1, 2.1.2.

2.3 Необходимость условия " сумма единиц".

2.4 Критерии бесселевости и безусловной базиености. Некоторые примеры.

3 Равносходимость биортогональных разложений по корневым функциям обыкновенных линейных дифференциальных операторов.

3.1 Основные понятия. Оценка коэффициентов Фурье.

3.2 Неравенство Хаусдорфа-Юнга для систем корневых функций и вспомогательная лемма.

3.3 Теоремы равносходимости и базисности при Р\(х) = 0.

3.4 Оценка разности У (ж)^(у-1/, х) - £„(/, х).

3.5 Теоремы о равносходимости при Р\(х)р^0.

3.6 Некоторые примеры.,