**Куралбаева, Карлыгаш Зауытбековна.**

## Некоторые оптимальные оценки собственных значений задач Штурма-Лиувилля : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Москва, 1996. - 116 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Куралбаева, Карлыгаш Зауытбековна

Введение.

Глава 1. Об оценках первого собственного значения одной задачи

Штурма-Л иувилля.

§ 1. Некоторые свойства решений линейного дифференциального уравнения второго порядка.

§ 2. Об оценках первого собственного значения в одной задаче Штурма-Лиувилля.

§ 3. Достижимость экстремальных значений первого собственного значения краевой задачи.

§ 4. О более общей задаче Штурма-Лиувилля.

§ 5. Достижимость экстремальных значений первого собственного значения в задаче Штурма-Лиувилля.

Глава 2. Об оценках наименьшего собственного значения в задачах Штурма-Лиувилля при особенностях потенциала внутри интервала.

§ 1. Об оценках первого собственного значения в случае потенциала с точечной особенностью.

§ 2. Оценки наименьшего собственного значения в случае финитного потенциала.

§ 3. Связь задачи об оценке первого собственного значения с задачами на устойчивость и колеблемость решений дифференциальных уравнений второго порядка.