

1. Проблема собственных значений.

Устойчивость~

Проблема собственных значений

Полная проблема

Нахождение всех собственных значений и собственных векторов некоторой матрицы

Частичная проблема собственных значений

Нахождение нескольких собственных значений и соответствующих им векторов

Устойчивость

Устойчивость это то, насколько сильно меняются собственные значения и собственные векторы при небольших изменениях в исходной матрице.

А. к. а. [Число обусловленности](#)

2. Вариационное описание собственных значений симметрической матрицы~

3. Вариационный принцип Куранта-Фишера~

4. Два следствия из вариационного принципа Куранта-Фишера~

5. Метод вращения решения проблем собственных значений. Типичный шаг метода. (С использованием конспектов ????)~

6. Метод вращения решения проблемы собственных значений. Доказательство сходимости метода~

7. Метод вращения решения проблемы собственных значений. Оценка точности

приближений~

8. Метод вращения решения проблемы собственных значений. Определение опорных элементов~

9. QR - алгоритм решения проблемы собственных значений. Формулировка теоремы о сходимости~

10. Решение частичной проблемы собственных значений. Метод прямых итераций. Метод обратных итераций~