· 战性代数方程组 高斯消元法 直接法 杜利脱尔三角分解 (LU) 雅可比迭代 高斯-塞德小迭代(GS) 承水超松独迭代 间接法 一收敛性定理(向量范数,矩阵范数,谱半径) 最速下降法(A必须对称正定)

共轭梯度法

- 条件数与病态方程组

・非残性方程求极

二分法

迭代法

- 压缩映像原理 证收敛
- 定理1 证发散
- 一定理2 求收敛阶

松弛法 埃特金法 牛顿些代法

- 收敛元分条件

牛顿二阶号数法

割线法

抛物线法

- · 函数插值与函数遍近 拉格朗日插值 牛顿插值 埃特金插值
 - 存在唯一性 & 插值条项 分段三次埃米小特插值 三次样条插值
- · B样条曲线与最小二乘拟仓 贝齐尔曲战 B样条函数 B样条曲线 最小二乘拟仓
- 函数逼近 勒德让多项式系. 切比雪夫多项式系. [-1.1] n次最佳-致逼近多项式 {n=1 公式 n>2 在但码书 切比雪夫多项式降阶 [-1.1] 近侧最佳-致逼近多项式插值节点 最佳平方逼近 〈 非方程组法 [a,b]

正交多项式展开[-11]

- ·数值积分
 - (复化) 左矩形、梯形、半1-生公式
 - 代数精度
 - 一 余项

牛顿-柯特斯公式

龙贝格算法

根据积分区间和内心的确定方法!!

·矩阵特征值.特征向量 幂法. 区幂法 原点平移加速 班可比方法 QR方法

·常微分方程数值解法

数值微分(两点公式、三点公式)

欧拉方法 (显式/隐式欧拉公式

l 预估校正法

龙格-库塔法(一、二、三、四阶)