Žín.
第一章:编论(混合的基础)
1. 误差: 分为模型误差. 数据键. 截断混乱处准
2. 数制技术;
3. 全义误差: Scx) = X-flow (倒对) 四个注意事项
4.问题的性态: 病态, 总态, 条件数
C. 市法的秘艺柱
6. 等法
第二、三章:科发业代数为超阳直接性,迷父法
数值辞出: Gouss 法(主元不能为0,不能有小主元,不稳定) 及1年元 Gouss 法 经济分科语:LV分解,LDV分解,GG分解。
一种特殊话: LV分解, LDV分解, GG分解
進建it
建代解法: Jacobi 照代 X ERA式建会 Granss - Seidel 建代

龙数: 立义, 收质

方程的条件数: Cond (A) = ||A|| ||A'||

送代等法: Jacobi: 「B=D'(E+F)=トガA

g=D75

Gauss - Seidel =  $\int B = (D-E)^{-1}F$  $g = (D-E)^{-1}b$ 

判断收敛的三种植的

山势延振和作的坦质

煤四季: 插通法

多级长巷鱼

连溪 Sugrange
Longrange
Mewfon 差南的各种堆质
Hermit

重复公式: 于的二户的3000十尺的人 超值各段式误差公式: 两种形式

第五章: 承教教(2)35 <u>近</u>
正义多路式:空义、性质(三路路组关手)
柳道:最优年历通道(两种形式)
法为提
第六章: 数值张为与微分
Mewton - Cotes at Simpsonat m=>
复化花乳 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (
数值和多数的成果的公式:概念了种
Leombery 张为:任精度但会成结构
特里华默陆:
不管距节点: Growss型 位式 (最后代数指版 2ntl)

75/24: \f (x) = \f [f(x) - f(x)] + \f (3)(x-x)  $f'(x_1) = \frac{1}{h} [f(x_1) - f(x_0)] - \frac{1}{h} f'(x_1(x_1 - x_0))$  $-\frac{1}{2}\int_{0}^{1}\int_{0}^{1}(x_{1}) = \frac{1}{2}\int_{0}^{1}\int_{0}^{1}(x_{2}) + \int_{0}^{1}\int_{0}^{1}(x_{2}) - \int_{0}^{1}\int_{0}^{1}(x_{2}) + \int_{0}^{1}\int_{0}^{1}(x_{2}) + \int_{0}^{1}\int_{0}^{1}\int_{0}^{1}(x_{2}) + \int_{0}^{1}\int_{0}^{$ 鱼 分分  $\int_{-1}^{1} f''(x) = \int_{-1}^{1} [f(x) - 2f(x) + f(x)] - \int_{-12}^{1} f'''(x) + \frac{1}{6}f'''(x)$   $\int_{-12}^{1} f''(x) = \int_{-12}^{1} [f(x) - 2f(x) + f(x)] - \int_{-12}^{1} f'''(x)$ f" (水) 二十二个(水)-对似种(水)]+片(水)+片(水) 特里我说: 和用Taylorit等

发七年: 排浅性斑绵. 接风话: 今极是代话: X = X (k) - f(x);
到谈话: 医阿陆:二分语 △份平迭代馆饮敛性: [11 Axe [a, 5], PORICIOID] (2) | PORICE ON 5] 松牧独的双拳:和入《中仪》,极着十分=一次[中四~] Newton 迭代格式收收性:四分子 W4文版建度:各行的是加州收敛 第九章:率给知知证证 柳道问题: ( y'ch)=fch y(h))
( y(a) = y。 aEXEb

Euler hat: Yi+1 = Y: +hf(Xi, Yi) RTYI = 1/2 y"(31) = o(h2)

1. 数值级的话:

后退Euler公式: Yi+1= Yi+h (Xi+1, Yi+1) Rty?=-2/y(31)=0(h?)

$$y'(x) = \int (x, y(x)) \Rightarrow \int_{x_i}^{x_{in}} y'(x) dx = \int_{x_i}^{x_{in}} \int (x, y(x)) dx$$

$$\Rightarrow$$
  $y(x_i)-y(x_i)=\int_{x_i}^{x_i}f(x_i)dx$ 

- 3. Adams Lit
- 4. 结空争数法
- J. 预任-校正前诺
- 6. R-KAİB