不动点迭代的一般理论,牛顿迭代法迭代格式,牛顿迭代法误差估计和收敛速度分析, 非线性方程组迭代法。

D 不动点连代

シ メ*= や(x*)、メ* 为不动点

3》 XK+1 = 10(Xk) 为不动点读化。 | 1/10 | 《 L · 0 (IC) 收敛.

②、华级佳化

滑fm=0的f(x)往性化 用线性方程研查边非线性 古维解

2. 收敛:

至少平方收敛一> 设于(**)=0. ⇒ p'(**)=0, 砂平方收敛。

3)缺陷: A. f'(3x)30,

B. 死倦环, X(K+1) = X(10) - F(X(10) - F(X(10)) K:v.1...

③弦猷法

D. 括式: XK+1 = XK - XK-XK-1 -F(XK)-f(XK) +(XK)

2). 暂护可下初值

1. 本极连任解 xe7-1=0.

The fix)= xe^x-1 $f(x)=e^x+xe^x=(x+i)e^x$