2015-03-27 AND 31/101 矩阵 > 阿哥的 量级性 孩 A=QR > R=QHA 斯A为高鲜、O为单位可UP、R为上海野(证线上海) 原理·知A进行范围的企、第一Q. 再对Q做名叫的单级即可通。(X, X) = X, X 通顺 政化算法 月=处 β₂= d₂ - (d₂,d₁) 即 d₂ th d₁上的投資 β3=d3- (d3,β1) β1- (d3,β2) β2 特殊也@若A为河子、刚要求A为可逐阵@若可记忆两两夜刚然中对A单绘化 如果A有线性相张的引组(如此进行QR分解,但论弦特的做法可能失效 有的敌村新用3对A+EI进行QRS新再让E→O求极限的算法.
了这种方法时的用于证明 QPS解创存在社组不提供写法。 注解·如果A-Ann为方阵、但A不够,则A-OR的解除在在 了方法,使用镜面降的话 强里-设d,β∈R"且1111=1191,其中以升、则有镜面阵P,使得{PQ=β d die 18 th n= 10-1 11 P= I- 2nn = traff Pd=P. P=P=d P(24)=0, P(21)=1811 (110) 12-10 (1) 0 这·若,d.β∈Cn且1611=11月1(d≠β)且内积(d.β)为实数、四)有镜面P使Pd=β. 了例时一般将F取为一个(1,0,0)T主类的基础 其中P= I- 2(d-p)(d-p)7 为所需的镜面阵

25-03-27 3MIOFA 如何将镜面解进行0份解: 引理: 设 $d=\begin{pmatrix} a_1\\ a_m \end{pmatrix}$ か e に、 $\beta=\begin{pmatrix} b_1\\ b_2 \end{pmatrix}=b_1\cdot\begin{pmatrix} b_1\\ b_2 \end{pmatrix}$ 期 $b_1=|k||$ 且 b_1 e R. N 有 領面 P 使 a_1 P a_2 と a_1 と a_2 以 a_2 と a_2 以 a_2 と a_3 と a_4 と a_2 と a_3 と a_4 と a_4 这解: PP=P(ble1)=b1Pe1=d Pe1=d 若取 b1=||a||

I) Pe1 就是 d单性化的解 (在b1eP解于这侧取 b1=-||a||
这识明 P的第一引 就是 d 这种 游丽子快速将引起向量扩充 滋解:对于 d∈ Cn的情况: d≠0, 受 P= a1 /|a1| ·|k| ·e1. 了叫(Q,p)为实数且 11211=11月11 刚能找到 P使Pd=P. PP=d. 政化方法:《设 A=(d1,d2,··,dn)则有镜面阵P使 | PA = (Pd1, Pd2, - Pdn) = (P1, Pd2, - Pdn) 斯 Pi=bi-P1. 同理对Pod的以再找领面阵? 高的解: 或A=Amxn, r(A)=r>0、则有A=Bmxr·Crxn. 新海产不好. (2W) 15其中B为到渤铁、C为行南部一般较好 remin(n,m) 构製 部語 A 雅 (エト*) (BA的例ra) (知知. C=(エハ*) 岩A 得到的行所接向广州客行起绕置的在新到不在到下到 了同全B为这些可,C是控制和邻星斯的强力。

2025-03-7 31101矩阵 > 滩级纵棚分数 存成上相当于在A中找一个极知《经戏组描述B, 而不以使用的侵略 《两利用C线性组合得到 期间的居息, 为此这些矩阵的但置不经上,①极大洲我组不胜上 特殊情况:从1件·直蔽第一到的为基本小(引起第一到水路) 这: 设分阵 A=Anxn, rank(A)=rzn. 1回有 A= Bnx·Cnxn. 因而 CB为 r阶神且 A(BC)= \$21,...229 171 2(A)= 5 21,..., 2r, 0,.... の 相様性は (): A= (-1 0 0 -i) (i=-1) 水 (i=-1) 水 (i=-1) 水 (i=-1) (i=-1) 水 (i=-1) (i

 $A+I=\begin{pmatrix}0&\vdots&0\\-i&1&-i\\0&i&0\end{pmatrix}$ 到果双结分解即 $\begin{pmatrix}0&1&i\\-i&1\\0&i\end{pmatrix}\begin{pmatrix}1&0&1\\0&1&0\end{pmatrix}$

to MB+I)= ftr(3), 0 to MCB)= f2,-1 =2(A+I)

故ス(A)= {2,-1,0} 极入(A)= {1,-2,-1

这证明山场种型于中年的所有特征根。