数值付数作业 Chapter 6. / det UI-BA) = det (AI-BA I) $= det \begin{pmatrix} I & -B \\ I \end{pmatrix} \begin{pmatrix} I \\ \lambda A & I \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \lambda I & B \\ I - \lambda' A B \end{pmatrix}$ $= \lambda^{m} det(I - \lambda^{T} AB)$ = 人^{m-n}def(1/I-AB). 肾证. 2. 由于Qr 自个模不超过1 有别收起 => 存在收敛 3列 起X Q*AQ = lim Q*; AQK; 上海军 3. iz C= Q*BQ. CT=TC. T为上三的阵对射孔互不相同 S Ciktr = 2 tikCrj. 表点价有 i > j 配部名. 直迁 1-j 剪归纳 Cij=0.

4.
$$||Ax - ux||_{2}^{2} = (Ax - ux)^{*} (Ax - hx)$$
 $= x^{*} A^{*} Ax - x^{*} (u^{*} A + m A^{*}) \times (+u^{*} \mu x^{*} x)$
 $= x^{*} A^{*} Ax + (-u^{*} R(x) - u R(x^{*} + u^{*} \mu)) x^{*} x$
 $= x^{*} A^{*} Ax - R(x)^{*} R(x) x^{*} x + ||u - R(x)||_{2}^{2} x^{*} x.$

5. $\lambda = \lambda$. 单位特征问量 $(1 + \frac{\lambda^{2}}{(\lambda - \beta)^{2}})^{T}$
 $x^{*} A + y^{*} Ax - x^{*} (x)^{*} Ax + ||u - R(x)||_{2}^{2} x^{*} x.$

5. $\lambda = \lambda$. 单位特征问量 $(1 + \frac{\lambda^{2}}{(\lambda - \beta)^{2}})^{T}$
 $x^{*} A + y^{*} Ax - x^{*} (x)^{*} Ax + ||u - R(x)||_{2}^{2} x^{*} x.$

5. $\lambda = \lambda$. 单位特征问量 $(1 + \frac{\lambda^{2}}{(\lambda - \beta)^{2}})^{T}$
 $x^{*} A + y^{*} Ax - x^{*} (x)^{*} Ax + ||u - R(x)||_{2}^{2} x^{*} x.$

5. $\lambda = \lambda$. 单位特征问量 $(1 + \frac{\lambda^{2}}{(\lambda - \beta)^{2}})^{T}$
 $x^{*} A + y^{*} Ax - x^{*} (x)^{*} Ax + ||u - R(x)||_{2}^{2} x^{*} x.$

5. $\lambda = \lambda$. 单位特征问量 $(1 + \frac{\lambda^{2}}{(\lambda - \beta)^{2}})^{T}$
 $x^{*} A + x^{*} Ax - x^{*} (x)^{*} Ax + ||u - R(x)||_{2}^{2} x^{*} x.$

5. $\lambda = \lambda$. 单位特征问量 $(1 + \frac{\lambda^{2}}{(\lambda - \beta)^{2}})^{T}$
 $x^{*} A + x^{*} Ax - x^{*} (x)^{*} Ax + ||u - R(x)||_{2}^{2} x^{*} x.$

5. $\lambda = \lambda$. 单位特征问量 $(1 + \frac{\lambda^{2}}{(\lambda - \beta)^{2}})^{T}$
 $x^{*} A + x^{*} Ax - x^{*} (x)^{*} Ax + ||u - R(x)||_{2}^{2} x^{*} x.$

5. $\lambda = \lambda$. 单位特征问题 $(1 + \frac{\lambda^{2}}{(\lambda - \beta)^{2}})^{T}$
 $x^{*} A + x^{*} Ax - x^{*} (x)^{*} Ax + ||u - R(x)||_{2}^{2} x^{*} x.$

5. $\lambda = \lambda$. 单位特征问题 $(1 + \frac{\lambda^{2}}{(\lambda - \beta)^{2}})^{T}$
 $x^{*} A + x^{*} Ax - x^{*} (x)^{*} Ax + ||u - R(x)||_{2}^{2} x^{*} x.$

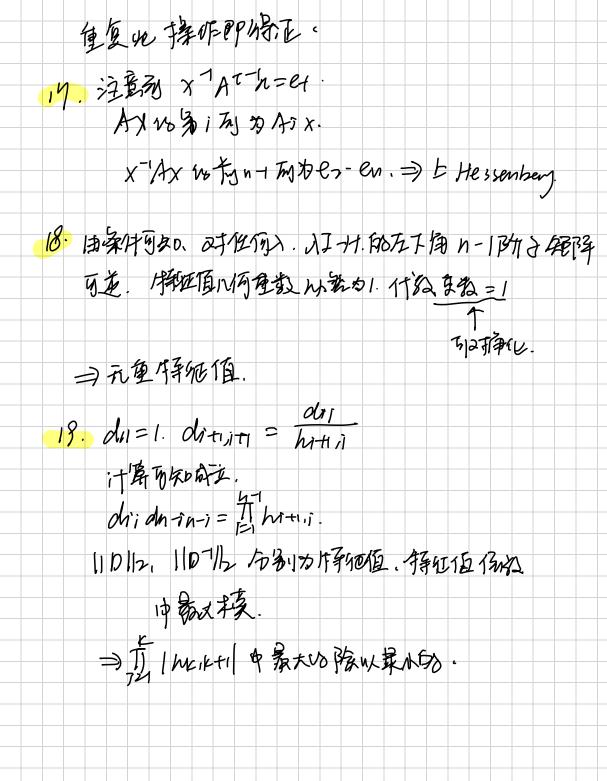
5. $\lambda = \lambda$. 单位特征问题 $(1 + \frac{\lambda^{2}}{(\lambda - \beta)^{2}})^{T}$
 $x^{*} A + x^{*} Ax - x^{*} (x)^{*} Ax + ||u - R(x)||_{2}^{2} x^{*} x.$

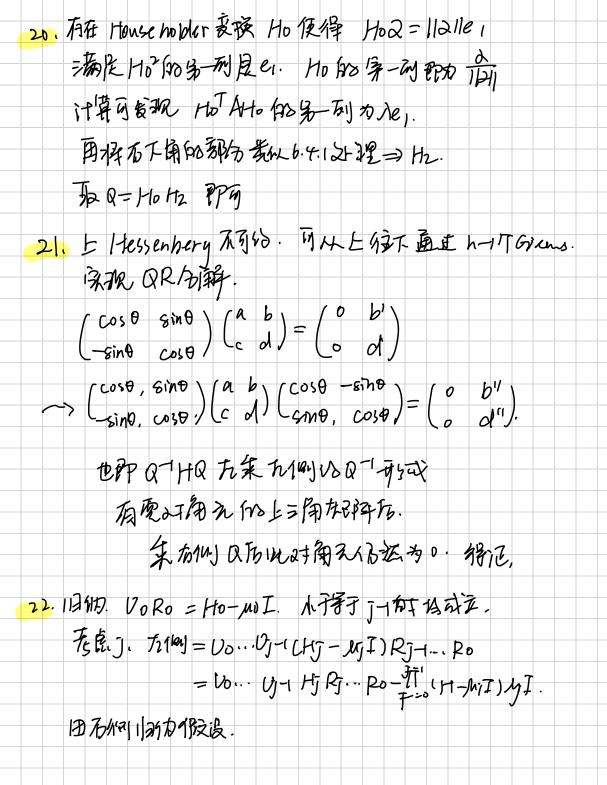
6. $\lambda = \lambda Ax^{*} Ax + x^{*} Ax + x^{*}$

的剪期似·12.在震⇒上一夜 对应的特征向更新产数不支. $\gamma = (\lambda^n n \lambda^n)$ 由归北. An 等周子(个分). 分第二个分量是否为0计记录0一定收敛到(1.0)7 计算有知 B*=入此I B偏次方与I等同。 高次方与马等同. 若和的母不为特征何是. 不能收敛 8. 汗暑中のAnno=CCa, n. DT. 归一(LFb为 (1, n+1, n2n)T 精确到5位需要 2(n-1)-<n-> => n-200001 9. 第二大的特征值以在九小中. 唐軍 Max(Nezul Nn-Nl) 尽量工 ハールフルンルフの肝有 八十八 - A1 177已正成,最代日十次级小加三人2-加多0 后两者模长相等. 特证.

10. 构造发为阵 (1.1-dn) 件军征为顶式 p以). => pu)的最大根、按闭器设计等. N. (1, -0,7321, 0.2679) 12, Ad E: EV=U. (A+E)v = XIv=Xv. Ev=u. =) I en vj = vj 和用Cauchy不等式工学工产了以产。gux取至生 THE CIT = I IN BORT マま j 花花の ⇒ NEN= 11v16 13. 顶 1为 A + 巨对应入的特征向色、 亥纵(以). ELM. LAGO 114/2 = 1/EVIZ & 1/E 1/2. 972. 14. (1) 与文(13) 友替好况、加收加。

15. 花如一加均加、1200克克. 加西五東P. 将如中华皇元玉图提到 921. 用左案从进行 分寰校 科整的 \$1下元意 洲东西外的图2 (P·M·与十可加的进行的直接). 这对面影的M者是对加强的操作的函数。 不多物的第一列的历史.从而得证. 16. 但用归纳强. n=12时成至. 石地J可到闭MI.PI对有从为习趣了的2丁克中5个 记作(引, 儿、儿、山、有一万量可沉净。 面初進 M2. R 使作 M2 R A2 (M2 P2) T 海山地为叶龙开红 注意到 混成少的正常中土农罗第一分第一对 MUL MUR Vo 第一行备网只有对角孔Vo) Hio (M2P2) (21 44) (B-1M2-1). 不知做夏山界各局一个河南的力口的村后





8901500 VO.1. GT HIRT - PO = VO. VI-1 RJ-1. ROH. ⇒ HERCT=RT-1HT-1. 仅复制用可证. 23. 没有了个时角为为入了. た底(A-λiI)な=0. 1月2賞 Xi=0. 利用来了了一个方程独立性可以推出以领行力。 猧. 河道面i=1. B.GFM-1×4-1 bをFM-1×1. function find-eifor (A, result) (= 1=N, for 1= 1= N-1 for k=j=n-1 [3] [] = A[] < i?]: [+] [k< [? k: [-+]] bzj)= - A []<i ? j :]+1) [i] bijotjo- Atojaj +02 j=[=10· result ti) tj<i) j: j ti] = Upper solva (Bysti) result [][i]=1

cend, 24. 2 House holder Rix1718 WW FATD WWT. 对复侧星仍有 3.326的. 海色理 331 从第一列开始上海他爱为从 界份别开始下海化 ⇒ QL石南丰 发化电 LUMo的脚页或为UL后解. 表应 An-1-Qn Ln. An= InQn Fro 医印. 海鱼狸的的加强中山的新青春在日口的 QR Y有OLB解一>对角依以上超了O. 对角线上超于特况值。 P/L= (Ln-1 Pn-1, .. L, P)J. 25. 田子上Hessenberg 多军的就心心. 每为上降对每件上的131至多有一个死至上于1种口。 Pimy或为单位阵/安膜心叶面约的发路. (石策时为石城模).

和用Pi,Li 在MATITI 知其益依然,有此性质. 护鼠、1-11-116011服务方乘上海阳山东 Li作用实际下三角智多 U21·U32·1 Uctit 排壓. 于是作用完括仍为上 Hessenberg路. BH=(PTL)THPTL. GIZOTEMY. 26. 沿水是 A O F J I 的单位左挥犯向置. Q=(Ux)足正支方阵、计算用发现满足要款 [LI, 是实特征值. 可使x是实向量. 争执办:直接曲条件列方程的解. 间和方应 X1-1 例, 因为下方井的楚正交)34年 的过程包含了单位化, 构造正文在路, 类似 现 20. 用 House holder 是换物进即写。

29. 25千字样距值有直接如用反军路。 复得到正直: 定2阶为平对角块对应的一对复挥犯值 Be atbi. 反第3人的迭代号5基·(A-aI-biI)VK=2K-1. 折方为实向量 Vrk tivik 2 rk tizit. 何欠的 (A-aI) vrk + bvik = 2rk-1 (A-aZ) vir -burk = 2ix-(. 程:) ((A-aI)+b) Urk=(A-aI) zrk-1-b2[k-1 [(CA-aI)+b2) VIK =b27x-1+ CA-aI) Zix-1 另一连拍牙召为: 计算有谷弛, 将6一方后, 益村主只是海分,21 芝为村及教、只属服 至下过过,即可得到于至级值

程取a的的近似值、十上主运行为特别 复特征值的特征问量. 结合实阵征值的特征向是计算可得到信记 28. \$34 963, Yr= ATANE-1 PPO. 无常显式计算矩阵李物、 最后得到的特征值开根气得到最大新面 29. 左有导向量即为AATfas持有公约量。 特到居民值制用民欲订新。 30. Any= X MX 200.)日水15果与Xdray (eino, 1. 六-杂)X74。 相同、超引发似定理62.1计算管配合大时 un -> eino (y 1 no) 21 + cyz 40 22. 伊以日军夷还式即自知有工厂对应的收款分数到。