7025-03-09 海尔公式

沒 P昆n所可远矩阵 ,将其按测的块 维到 P=(di,dz,...,dn).

刚有pd=e, pd=ex, --, pdn=en 其 er= co,0,...,1...,0,0) P-1P=p-1(d,de,...,dn)=(p-d,p-de,...,p-dn)=In.

极户人的工的第一时,户人为工的第一时,..., Pidn为工的美的到 时工的第三月为ei,因而得记

结:可逐矩阵 磁矩阵 临路将原班的第三列映射或第六标准基何量 中尔斌·新科科和州一个上海阵,且这个阵的对外统建 为原矩阵的所有特征值

还 三角阵的对角线元素即为自身的所有特征值

若存在非理问量工使AX=AX, 斯和EC. 网络刀是A的特征值

阳 (A-2·In)·X=0有种器解X、◆ 2是A的特征值 (A-21/11)X=0有非逻辑 A-21/17满铁、即 det(A-21/11)=0. 被 det (A-NIn)=0 这个n次混的n个解。即为 A或所有特征值。 吸说明: = 用阵的行列式为主对角线元素运代 于是 = 铜阵的所有铅值就是其主油强流。

2005-03-09 换位公司 後n=p.且 A=Anxp. B=Bpxn, Ri olet (2In-AB) = 2n-P. olet (2Ip-BA) is (AB)nxn. (BA)pxp 四种的时 取咖啡所 $C = \begin{pmatrix} AB & O \end{pmatrix}$ $D = \begin{pmatrix} On & O \end{pmatrix}$ Y^n $D = \begin{pmatrix} On & O \end{pmatrix}$ Y^n $D = \begin{pmatrix} On & O \end{pmatrix}$ $P = \begin{pmatrix} On & O \end{pmatrix}$ P设户=(In A)加班及户为可解且户=(In A) P.PT=(In O)n+p 再选记CP=PD CP=(AB ABA) PD=(AB ABA) 建油即 ptcP=D. 即 C 相似于 D 相似矩阵一定具有相同的特征多级式、现有 det (IInpC) = det (IInpD) 成立, 代入分块矩阵的内容 $det(\lambda I_{n+p}-c) = det\begin{pmatrix} \lambda I_n - AB & 0 \\ -B & \lambda I_p \end{pmatrix} = det(\lambda I_n - AB) \cdot det(\lambda I_p)$ $= \lambda^p \cdot det(\lambda I_n - AB)$ det $(\lambda I_{np}-D)$ = det (λI_n) - det (λI_p-BA) $\begin{cases}
-B & \lambda I_p-BA \\
-B & \lambda I_p-BA
\end{cases}$ $= \lambda^n \cdot \det(\lambda I_p-BA)$

現 N. det(川n-AB)= 2h. det(川p-BA) 偏心。

CS CamScanner

2025-03-09 换位有时

推注0:发加,则 olet(孔-AB): olet(孔-BA)

(因此派明 AB 和BA 與新生相同知特征值

授论1: 设A=Anxp, Be Bpxn 刚 AB 与BA 所有非思特的值相同 (N(AB) 反比 N(BA) 多 N-P个零特征值

政 tr(X)为工的所有特征值之和。

阿有相似和马斯相

※相似⇒特确和同.→为相处.

相似今的多小块对应相同,具有相同的约当标准型。