2013-13-15 H 这里

多习って许知式、许知、1 14何方阵AEC" 都新河逐阵P使PAP=d上海降 许知式工、任何が平都存在UFQ.使 Q'AQ为上海降 证明过程: 许知、1、对い做数学归纳。

] 中午有村之:利用P=(d1,...dn) 四 pdi=e; 证明过程类似.

Hermits解·若A为Hermite阵,则有在U阵Q,使得或AQ为对解阵 证明·A为Hermite阵,故AH=A

> 根据的公式2.存在以件Q.使QTAQ为上海件、其中QH=QT
> 考虑(QTAQ)H=(QHAQ)H=QHAQ=QHAQ=QHAQ=为AQ.为下海样 运流明QTAQ 就是上海解现下海降、即及AQ为如海阵

指定AHA定理:对任意矩阵A,AHA和AAH-定以相似于某个排阵 对那样的对用致满为原AHA或AH和的特徵值

科斌、AMA 和AM具有相同数量的严厉特别互且对为丰成 故 r(AMA)=r(A·AM)=r(A)

正新鱼没从外的一个人,几个人的人们的人们,不是一个人们,不是一个人们,不是一个人们,不会不会

对完:若(A-MI)P=O.刚PAI的量者提A的特征量 若在=A、则(A-I)A=O、故A的到向量者提自的特征的量 O化划:及于600为9项划:使于40=0.则于600为A的O化式 次数最小的O化式的为极小零化划 一开来发理,他觉方阵的特征到到一都是其零化式:可得到自允的局

1分~1分紀元

2015-03-15 3MIO AER 正规分解定理:表A为政规阵,则A可以相似于一个对解子》 可规矩阵:即AHA=AAH 成生的方阵A. 接注 可规矩阵 既可以相似对角化 如可以信可对角化 12规的海阵-它是对矩阵 本料 连花 老 Ø AØ为对阵阵,则 Q的名列均为A低特化时量 说 Q=(91,...,9n) Q AQ= \$ M1,20,...,2n) Q Q=(Q 91,...,Q 9n)=(e1,...,en) AQ={M9,...2m,9n} 拉论证规矩阵一定有价相互政制等征问量 推论一女果一个矩阵有小相互设备特征的量则必矩阵之动和 。政规阵分解方法:设AEChxn 为正规矩阵 〈① 苯出A 的特征根 知,...,為 ② 科的行务征报对应的导流向量、科学方成处: X11 X1...1X1. ③全Q=(X1,X2,...,Xn) 网有Q为U阵 此时有 J'AD = diag(1, 12, ..., 2m) 为对和阵 隐含结论,对政府而是一个特征根据的量政义 1 但对一般矩阵而言,祠特地根对亚的特征的量级性获但和政 证明方向式·为平A与H一大有完全相同的特征的量 特的量低透色性; fd) 斯A的所有特征问量,设见为西部 T 花 OTAQ=diag {...]. [2] 10 f(A) Q 切是对用阵 何: Hermite 阵的特征何重起实数)科 Hernite阵的特征向量要促0.强灵纯虚数 分形的里透过理。SIMMITHAM 的矩阵之地是正规车 故 北相似可对和此是AIN的海条件

:2015-03-25 3M10 矩阵 ·若A为政网子,fxx为多城大、网子(A)-光是政规矩阵 了只常调 Ar 都是概阵(对片30) 证明·设A=OTDQ 斯Q为UF, D为对邻年 PMAK=DDO 其中DP为对解的故外想已规阵 基本循环阵: 取 a1=1, a1=0(1+1) 例: 小循环阵 - 键码符 A= ao: I+a: Rn+az: Rn+ ...+an-i Rn-1 作取符合 几的多级 故作环阵的未然 化电影作品 设见为以阵且见了几个为对解,则见物、便时致叛阵"。 这一设A为UF 四 AY-I-AAH 放A为等配的政策 「国际业分布在以下Q、使得 Q AQ = Q AQ = diag (21,...,2n). 而且对于这些复数地大量: | 別= | 九|=1 元|=1 证明· QHAQ= diag (知, 九, 2, --, 2m) - 以为以阵, 即 DHD=I [FP DHD = diag (|21/2, |22/2, ..., |21/2) = diag (1, ..., 1). |于是这次时 |M=12x|=···=12n|=1 简而言之,UPF的所有特征概划模状者即是1.

四3-03-25 朔川矩阵 (世) Ex1. 老ATROLL AX=aX AY=bY且 a+b. 记好内线 (X,Y)=OPP X17. (到用结论:已规序A与AH以有相同的特征值) Ex2: 若 A=-AHECMXM、[] A(A)=fA1, , Any 均为结整数(或0) 即可写知: 计, 加进, 村, 小, 七, 均为实数 (提示: A= i-(4)且(4)为Hemite阵) 证明 11年的积长等11的另种方法。 设A为U呼且 AX= JX 刚 /AX = LX J国与UFO使得OTAQ=D=diag(eig,...,eig) TEP A = 000 = Q. diag (eigh, ..., eigh). QT · QR分解(地粉以分解):若. A=Anxp(nxp)为到孩(到满株)每年或醉 四在到优阵(年14年)Q=Qnxp与上海阵R=Rpxp、使得A=Qnxp:Rpxp. 租每起农村政策上朝时、0.18唯一、 9.1.-12p [19]=1=1 图 R=QHA. 阳阳湖(如何和)、阳阳湖(用于) 解于) (用于) 解系 洛老A-DR, 两人则R-OHA (BK= OK- (OP.B). 所 那中华的