Date.

对于XEK IXI > 0 当且仅当 X = 0 时等3成立 叔 ||A||moo ≥ 0 当且仅当A的所有玩为的即在O时籍成立政策 ix ||A||mo= max |aij = |aij| | 1181|mo= -16;2,j2| ||T||moo= (| ai3,i3 + bi3,i3) (其中 (= A+B) 可得对 Yi E. [1,m] j E [1,n] 有 lais [slais] ET ais = 1911, il bij = 1612, jz | aij bij = 1911, il biz, iz AtBI) = ai3,3 + bi3,3 + 2 ai3,3 · bi3,33 < aii, j + 6i2, j 2 + 2/9/11/1/16 12. j2 = 11 Allmo + 11B11 mo + 211A11 mo .11B11 moo 可得 [|A+B|]max 5 ||A||max + ||B||max 05 com 11 - 11 ATT Feb 上川川加西为广义矩阵范数

现在一是一定数。不是山港数!!! A=「12] A=「12] ||A,||, = max \(\frac{\pi}{|\pi|} = \max\{\pi, 2\} = .\pi. 11 Azl, = max \(\frac{z}{1} | q_{ij} \) = max \(\frac{z}{2}, 2\) = \(\frac{z}{2}\) [[A,]] = max = [a;]= max {3, 1} = 3 次数 11 A21 = max = [aij = max [1, 3] = 3. 特征值为345和3-6, = 13+55 5 \$ 1/A1/22, I know (A, TA,) 特证值为3十5,3小 A, T.Az= [TX | |A2 | 2 = 1 Lmax (A2 A2) = 43+5. 现三、已阅读、 现四、PS、SuP的意思是上确界" (1) 首先,对于知,66尺 四5191 b5161 易得 ab 5 191-161

1x1+x2+--+xn = x2+x2+--+xn+ \(\Si\X\) [|x|+|x|+...+|x|)]=, x+x+...+x+ = z|x||x|| [|x|+|x|+...+x||>0 |x||+|x|+...+|x||>0 ||=i,j=n [|x+x+...+x||>0 |x||+|x||+...+|x||>0 ||=i,j=n [|x+x+...+x||>0 ||x||+||x||+...+|x||>0 ||=i,j=n [|x+x+...+x||>0 ||x||+||x||>0 ||x||+||x||+||x||>0 ||x||+||x||+||x||>0 ||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x||+||x 可信 | X1+1/2+--+ + Xn | = | X1 | + 1 | Xx | + --- + 1 | Xn | 取文=. (x1, x2··x1) 由.11×11,=. =1x,1=1 AX= 在11岁11=1时 11月311= E | X1 x1; + X2 x2; + ... + Xn xn; < 1x10/17) + 1/20/21 / + ... + | xn 0/n1 / + ... + | x, 0/m) + ... + | xn 0/nm # VEER 16th = 1x11.1011 | + 1x21 | 021 | + - + 1x1 | 1041 | + - + 1x1 | 10411 | = 1 x1 (| a11 + | a12) + ... + | d1m) + (x2) · (| d2 | 1 + ... + | d2m) + ... =. 1x | · \(\frac{1}{2} | \alpha_1 | + | \(\frac{1}{2} | \alpha_2 | \) + \(\frac{1}{2} | \alpha_1 | \) + \(\frac{1}{2} | \alpha_1 | \) 另证-不等式YiE[1,n]时 X; >0 Y; >0 アメナXzナーナXn=t. 七为存数 根据验由符式可穿 えずを 1·max デ 1×31 [xy,+xzy2+ +xyn < tyx (yxx) [yh] 最大值) Prsup ||AX || = max = [dis] (x,y,+x,y,+...xy,). 一节数为列和范敦 $\leq y_{k}^{+}(x_{i}^{+}+x_{i}^{+}+\cdots x_{n}^{+})+\sum_{\substack{i,j\in \overline{U},n}}^{i+j}z(x_{i},x_{j})\cdot y_{k}^{+}.$ = (x²+x²+ ··+xn+ \(\sigma_{\text{if}}\) \(\sigma_{\text{k}}\) \(\sigma_{\text{k}}\) = 七號 邮烫性 可解的证不错成。

```
在11×16=1时即max1x1=1时
 1) Also 1 x 1/0= max 1/Ax 1/00 = max 1/xx, + xxx, + xxx, 1/00,
     《max 是 1人了 = max 大至 1日了 《范数为行和范数
 (Z) 对于产数(活动数) /1×11p=(至1×11P) = 1 时有
       = 1×1P=1
海波 | A X | p = . | | X x 1 + X x x + · · + X n x n | l p = . ( 上 t i l p ) 声
                               # tx= X, X, X + X, X 2x+ + + Xx xxx
意数 | | AX | p=. ( = | Xxx, + | Xxx; + | + Xnxn; | )
        < ( = 101; + 02; + ... + \( \tau_{ni} \) P
      EP 112/19 = SUP NAX 11 5 ( = 1 x1; +x2; + + x1)
      而上降数 || 和| = ( 至 | a ; ) | = ( 至 | x ; ) | *
    根据向量范数的三角下等式11又十分11511户十小子11户
   11/ X/1/= 1/X, x, + X, d, + ... + Xndnllp < 1/ X, x, 1/p + 1/X, x/1/p+ +1/Xnx/nlp
    根据教性可得该式=1×11·11×11p+1×11p+·+1×111×11p □
   Tij 11x; 11p= (1x; 11p+ 1x; 21p+ + + 1x; m1p) F
    时以20时以中水十一十次5(以十八十八十八)
    可得 ||di||PE[(|di||+|diz|+···+|dim|)] = |di|+··+ |dim
                                   = [ [ \alpha_i ]],
```

No.		101-11511-	
Date	1 1 - 1 x1 town 12	Parl MIN H	
由于PZI可得XI	P > 1×11 DOTA	D. Of	HXHOHAT
tox IIAXIIp S IX	1P/1d11, + 1 X2/P/1d2/	1, +- + [Xn] [] Xn]	1
再结合上页别证的	那个结论、由. 1×1′	1 /x/1+ +/x/1=	: Di
可得[[AX]]P 5.1.	110x11, 2. 110x11, SI	47 1/AX/17 = 1/2x/1,	MAN S MA
(11 xv1, = may	× 110(11)	· : 数 所 A ≥ 110	kll,
(EL	2nJ = 101/412=10	«KI +- 1 am 1 = Hax 11	*
对于U范数 HA	H	1/4,11	+1102/1/++110
1d11 + 1d12 +	/ Km + + / Knm		R
	211,++ /10/n11,	t + xx + xx IL=	- IIXAIIX扩展
级上 山港	数 A , 2. 海ア	范数 Allp	