第二章
Date. No.
1. 三条性质
● 2. 平方, Cauchy
■3. 易证
(A) HABILY = tr(BTATAB)
= tr(ATABBT) = tr(PT(N) PBBT)
= tr(/:) PBB'P')
1 (PBB ^T P ^T) ≤ λ, IIPBII _p
SA. Tr (PBD) / SAMPBILE S /IAII2/IBILE
(*) from PBBT PT 对角元均非负.
IIABILE = IIBT ATILE = IIBILZ IIAILE
(5)=条性版.
相客性 2/(AB) = n max 1/(AB); 1
= nmax \(\frac{\partial}{\partial}\)
<pre></pre>
Hel. jen k=1
Max n max laikl bkj Max n max laikl bkj Max n max laikl bkj
<pre></pre>

扫描全能王 创建

及例 A: (
(1) 単式 局知成立 10.	,10.0	
6. ⇒ 思然	[x 13) A: () B: (
大阪:		
大阪:		
大阪:	6 三 思然	
7 正定: 岩川AX川=0 =) AX=0 「Ank(A)=n. A次: 显然 =角不写式: 显然 =角不写式: 显然 A = max A X		
	7 IZ. \$ AY =0 => AY=0 rank(A)=r.	•
三角不写式: 显然, (8) (I-A) '' = ヹA' 利用 = 角不写式 + 相唇. (9) Pf: A' = max A' x A' = min A' x = min X A' = min A' A = min A A = mi		6
(8) (I-A) $= ZA^{i}$ 利用 = 角不算式 + 相店. (9) $pf: A^{-1} = \max_{\ X\ ^{2}} A^{-1} \times $ $ A^{-1} = \max_{\ X\ ^{2}} A^{-1} \times $ $ A^{-1} = \min_{\ X\ ^{2}} A^{-1} \times $ $= \min_{\ X\ ^{2}} A^{-1} \times A^{-1} $ $= \min_{\ X\ ^{2}} A^{-1} \times A^{-1}$		
10 年前 10 年前 10 本 10 和 10 本 10 和 10 和 10 和 10	二用个可以: 华(11)	
10 年前 10 年前 10 本 10 和 10 本 10 和 10 和 10 和 10	○ (A) : 炒 (A) 田 - 角/生式 + 桐客 .	
$ A^{-1} = \min_{\ X\ } A^{-1}X = \min_{\ X\ } A^{-1}X $ $= \min_{\ X^{-1}X\ } A^{-1}X $ $= \min_{\ $	(8) (I-A) = ZA TIFI = HIVE	
$ A^{-1} = \min_{\ X\ } A^{-1}X = \min_{\ X\ } A^{-1}X $ $= \min_{\ X^{-1}X\ } A^{-1}X $ $= \min_{\ $		
$ A^{-1} = \min_{\ X\ } A^{-1}X = \min_{\ X\ } A^{-1}X $ $= \min_{\ X^{-1}X\ } A^{-1}X $ $= \min_{\ $	9) Pf: 11A-11= max 11A-1 X11	
10 年式 開知成立 11AII = min 11AII $ u, v = u$		
10 年式 局知成立 11 以「11 = 11 Q「11 、	$= \min_{\mathbf{X} \in \mathcal{X}} \frac{ \mathbf{I} \cdot \mathbf{X} \cdot \mathbf{I} }{ \mathbf{I} \cdot \mathbf{X} \cdot \mathbf{I} } = \min_{\mathbf{X} \in \mathcal{X}} \mathbf{I} \cdot \mathbf{A} $	
$ u,T $ = $ a,T $ $ A _{\infty}$ $ a,T $ = $ a,T $ $ A _{\infty}$ a,T $ a,T $	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
$ u,T $ = $ a,T $ $ A _{\infty}$ $ a,T $ = $ a,T $ $ A _{\infty}$ a,T $ a,T $	一	•
3 47	$(10.71) = 11.0^{-1}$	
Suppose < k stands k 2 2 -1 11 All =		
Suppose $\leq k$ stands k $ U_{R+1} \leq Q_{R+1} \leq 2^{i-1} A _{\infty}$	$+i_{12}e^{i\phi}$	
11 (1R+1 11, 5 11 art 11, + 3 2 11 All 0	Suppose & stands &	
ok "Allo	11 (1R+1 11, < 11 art 11, + = 2 11 Allo	
- IAIIO	2 Ok 11 Allo	

Date. No.
(I) (1) / 357 -187 Ro(A) = 846377
(1.) (1) (-376 1875) R. (A) = 84071
118x11
12). 118611 y 1 11X114 x.
B).和 (2)相反即可.
12 VA MAN SINIMAN
K(A) 由相客性立得。
K(M) HIMAD ILL
13. pf: 11 A-1- (A+E)-11 = 11(A+E)-1(A - (A+E)) A-11
13. Pt: 11 A-1- (A-1-) 11 - 11(1-1-) (A-1) 11
(A) f (x, xn) = (1) xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
(fi() fi(fi(x,x)x3)xn)
的名义: = $(x_1, \dots, x_n) (1+u)^{n-1} \leq 1+1.01(n-1)u$.
$\int ((f)(f)(f)(f)(f)(f)(f)(f)(f)(f)(f)(f)(f)$
15 pf: f(ff((x,+x2)+x3): +xn) = \(\int \text{X}(1+u_j) = \frac{\int}{\int} \text{X}(1+\eta_i).
= ZX(1) (17 uj) = (17 1/3).
「(b) f((Ax)) = f((Zaijxj) 15世 又(1+7j) f((aijxj))
$= \sum_{i=1}^{n} (1+j_i) (1+2) (1+j_i)^n$
一)即证

回旋回 强力 扫描全能王 创建 回忆。

Date. No.	
Date. No. $(17) f(x^T x) \leq I x^2(1+u)^{n+1-1} (Ix)^n = (Ix)^n (1+nu+qu)^n$	
	0
18. 分: 13 约证明:	
18.) f: 13 许证明: 名· (a.) duz .	
MI A= LU luij 1 × 2k.	
D:1时显然	
设力产时放逐	
not case: 可证明无论 a113021 / a110021	
$ \begin{pmatrix} \widetilde{a}_{11} & \widetilde{a}_{12} & \widetilde{a}_{13} \\ 0 & \widetilde{a}_{21} & \widetilde{a}_{22} & 0 \end{pmatrix} $	
A' A X X X	•
由归价假设主得.	
Y	
19. Pf: 首先 Causs 消去后 你为引 对角齿形工阵. ————————————————————————————————————	
k=1 AL	
k3 时成立	
R+1 Case: 地对值之和在一步引起后为	
抽片 消耗 A 第一 新为 () 第一行	

•	Date, No.
0	其他的 - 步引主元后
0	[an *···
•	o A'
0	
0	$A':j = A:n,j+1 - \frac{Ann,1}{0!!} A:,j+1$
0	∑ Ai, ≤ (Σ Ai, j+1) + A, j+1) ≤ A ,
0	> 11 A 1 1
0	$=) \frac{11A^{11}}{max} \frac{11A^{11}}{11A^{11}} \leq \frac{11A^{11}}{11A^{11}}$
0	
•	徐上 即正
0	
0/2	0) 类似 24.1
0	$\mathcal{L}_{ij} = \mathcal{L}_{ij}^{(i-1)}$
0	$\Omega_{k}^{(k)} = \left(\Omega_{k}^{(k-1)} - \widehat{I} + \widehat{I} + \widehat{I} \right) \left(1 + \widehat{I} + \widehat{I} \right)$
	$\widehat{u}_{ij} = \underbrace{u_{ij}}_{(i+8k)} + \underbrace{\sum_{i=1}^{n} \underbrace{u_{ij}}_{(i+8k)}}_{(i+8)^{m+2}} + \underbrace{\sum_{i=1}^{n} \underbrace{u_{ij}}_{(i+8)^{m+2}}}_{(i+8)^{m+2}}$
D	$Q_{ij} = \frac{1}{1 + 2 \cdot 1 \cdot 1} \frac{Q_{ij}}{Q_{ij}} + \frac{1}{2} \frac{Q_{ij}}{Q_{ij}} \frac{(1+8)^{m2}}{Q_{ij}}$
D	
3	= I fin Urj - eij m+1 ~ (res 1) THS)
1	$= \frac{2 \operatorname{Fin} \ \operatorname{Urj} - \operatorname{erj} \ \operatorname{m+1}}{(1+e)^{m+1}} + \frac{2 \operatorname{Fin} \ \operatorname{Uin} \ (1+e)^{m+1}}{(1+e)^{m+1}} + \frac{2 \operatorname{Fin} \ \operatorname{Uin} \ (1+e)^{m+1}}{(1+e)^{m+1}}$ $= \frac{2 \operatorname{Fin} \ \operatorname{Uin} \ \operatorname{Uin} \ \operatorname{Uin} \ (1+e)^{m+1}}{(1+e)^{m+1}} + \frac{2 \operatorname{Fin} \ \operatorname{Uin} \ (1+e)^{m+1}}{(1+e)^{m+1}} + \frac{2 \operatorname{Uin} \ \operatorname{Uin} \ (1+e)^{m+1}}{(1+e)^{m+1}} + \frac{2 \operatorname{In} \ \operatorname{Uin} \ (1+e)^{m+1}}{(1+e)^{m+1}} + \frac{2 \operatorname{In} \ \operatorname{Uin} \ (1+e)^{m+1}}{(1+e)^{m+1}} + \frac{2 \operatorname{Uin} \ (1+e)^{m+1}}{(1+e)^{m+1}} + \frac$
1	bij \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
3	1.01 (m+2), U n fill 1.01
3	1- 1.01 (mil) ()

Date. No.	
21) TALE FI TORK- E ERP	
$= \left[\frac{2}{2} \left(\frac{1+8}{8} \right) - \frac{1}{2} \left(\frac{1+8}{8} \right) \right]^{\frac{1}{2}} \left(\frac{1+8}{8} \right)$	
7.3 P= (H8P)	
= Okk = (H 8R) (H ER) + P=1 (H 8R)	
= Perk = (1- (1+8x)) Pikk + 5 Pep (1- 1+8)	<u> </u>
> 1 > 02 py R 22	
= (erk = 1.01 nu p=1 kp	
Pir = flow - ElipPRP/The (itk)	3
12 / 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	
eik = 3.02 nu = Pip PRP	
= 1-101 nu	
= 1-101 nu 121 121	
7 46 ,	