6.7 192 P6. | 60 1+ (-1) P1.2. ||Ux|| = ||x1| = ||x1|| => ||x|| P6.3, 4T4:9=14:11=1 (Tyn) = (iu) = 1 P64 4TUI= 1 5 T(4; ui) 11 = \$ 4i E a, a, < Tu; Tu; > (</</ 备人[li, [lij) = Kui, ujy 不是成立敌 WYY=是由了不是野州叫,原保及不成 PER ZIM -> REBYE U= [a b] Uni引起场 > 1417111721 到标准的 一口干口干人的人的 年面上旅游的一个多好 C=Leigh/teigh $U'' = \begin{bmatrix} \bar{a} & \bar{c} \\ \bar{b} & \bar{d} \end{bmatrix} \quad U'' U'' = \begin{bmatrix} 1 & \bar{a}b + \bar{c}d \\ \bar{a}\bar{b} + \bar{c}\bar{d} \end{bmatrix}$ $|3| M R \quad d = 1e^{id} \alpha / 1e^{id} \bar{a}$ Majfedza. De c-ett, de eida $c\overline{d} = e^{iuf-d}e_{\overline{b}}$ $6 + 2e^{iuf-d}e_{\overline{b}}$

和 为 为以

16.6, iIn ->, Therite 12= [cosid cos =]

Sund sm B $U^{T_{2}} \begin{bmatrix} \cos d & 8md \\ \cos \beta & 8mb \end{bmatrix} \qquad U^{T_{2}} \begin{bmatrix} i & \cos (d-\beta) \\ \cos (d-\beta) \end{bmatrix}$ $\int \cos (d-\beta) \begin{bmatrix} \cos (d-\beta) & i \\ \cos (d-\beta) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cos (d-\beta) & i \\ \cos (d-\beta) \end{bmatrix}$ $\int \cos (d-\beta) \begin{bmatrix} \cos (d-\beta) & i \\ \cos (d-\beta) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cos (d-\beta) & i \\ \cos (d-\beta) \end{bmatrix}$ $\int \cos (d-\beta) \begin{bmatrix} \cos (d-\beta) & i \\ \cos (d-\beta) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cos (d-\beta) & i \\ \cos (d-\beta) \end{bmatrix}$ U= [cosd coss] [3i]. 1342 623班 P6.7. With \rightarrow , /2 $\alpha = e^{i (d+b)} \cos b$, $b = e^{i (d-\beta)} \sin b$ 见pb.5.得强 疑論。 Pb.8. U*V= [\$/m/. 16.9. (四)设有那一对一,核似以于UV,于(以)=fux) m/<f(u),f(u))>=<f(u),f(u)>>=> としい、リンコーとリンチョ、当場、当場 $(10)_{C} + (11)_{C} + (11)_{C} + (11)_{C} + (11)_{C}$ = (f(v)+ (fiv), frw)> => fruter = fru) + cfu) (1)国为一是线性前、股有限线。dùn keuf zo. dim lunf = V. Mux f是政政

(d) 11 few 1 = < few), fruit = < u, u) = 11 u 1 ufull = uull, 1922. b. bo U(0). U(4)2 [cost - smb] [cost - smp] smr. cost [smr. cost] = [((()) = (m((+ 6))] = ((())) () ()) 摇到排骨得强 的儿、孩P=Pu+···+Pun U=[U,·· Un]为函数学 PUz[Pul... Pun], To Pui Vj = { Vj i=j o i+j FM PU= [u, ... un] = U => P= [波p'= GPun+ ···· CnPun p'* p' = GPunt m En Pun = E Cig PuiPus Kirjen i=j Pui Pvj = Pui xt Pui Pui A i #j Pui Pui = ui ui uj uj =0 614 b, = b = 6、12次為三 G、一 Gu B= [b、一 bn], 対 UB >A => U=AB== AB* 6.B 1/-1, 21/

6.14. $U'(u')^{7} = U''U'^{2}$ $U''(u')^{8} = u''u'^{1}^{7} = (u'u)^{7} = 1$ $U''(u')^{8} = u''u'^{7} = (u''u)^{7}u^{7} = 1$ $U''(u')^{8} = u''u'^{7} = (u'')^{7}u^{7} = (u''')^{7}u^{7} = 1$ U'' = u''

6、比、证明一) COIA = LOLB = 原红Mn使A=BM.
为A、B为剪维特有M=B"A=B"A、M亦为国统作
反王星杨蜀兄。

6.16. IIVIF = Horutu = Jtr In= In.

6.7. 正键 部将程. 超目有强?

6.18. A= 1A]*

A= UBU+ B= U+AU= U+A(u+1+

A=U.By, B=U.Cu, A= y,u.C(U,de)

强酸糊似图理 Mn(K) Mn(C)成复

 $6.19. \quad \begin{bmatrix} * & * \\ 0 & * \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} e^{i\lambda} & 0 \\ 0 & e^{i\beta} \end{bmatrix}$

6-20. Ax = [eid, o ..., o] =>

A+2=[0,0id, ...,0] => ...

为为对角阵, 对角线, 对新线, 在 "【 有个球间取不图》

6.M. ry 线线额差。NW+11 或UW-11其中11为0,不多

(a)
$$\frac{x}{4} + \frac{x}{4}, 0 = 1, w = 2x, u = \frac{x}{10x_1}, u_w = 1 = 2u = 4u$$

(b) $\frac{x}{4} + \frac{x}{4}, 0 = 1, w = -xx, u = -\frac{2}{10x_1}, u_w = 1 = 2u = 4u$

(b) $\frac{x}{4} + \frac{x}{4} = -e^{i\theta}$

(c) $\frac{x}{4} = -e^{i\theta}$

(d) $\frac{x}{4} = -e^{i\theta}$

(e) $\frac{x}{4} = \frac{x}{4} = \frac$

to the Di. . The M= UUT+VT, XEF", the a, b

MX= UUTX+WTX=au+bv RcdM是以4, 以为基的二份空间, Jim ~1M=2. \$ n7/3, dim colM=2 + dim coll=n. uu-tvV +], 337 6. 23 m 6.74. $1.2 P_u x_i = 1.2 P_u x_i = x_i - 2 u u^T x_i$ $=\chi_1-2\chi_2, \chi_2$ 强犯. (M (d) | det Q = | = | det Q-det R = clet R. (b) $a_i = R(r_i) \Rightarrow ||a_i||_2 = \int a^* a = \int (R(r_i))^* (R(r_i))$ $= \sqrt{|\gamma|} = |\gamma| =$ (1) 缩合的引强

6.71. Crom-SchmH分解了从稿件一定的操作。 U用Am 计算、 R+1 A+1= R+1 E A*1, A*x 計算 R*1 A*2= R*1

好对处了以都有好人一个上纸处理。 AR=Q=>A=QRT,RT的新 又romkAzn、以及新始一两省新作 67、根据各种成为各方的物理各种人的 Q部为西海路. |W(ABAB)| = |ZB,Q7 | < ||Q1|F. ||Q1|F= Th. In an 6-W B= RAR B*= (BAQ*) = QAQ* = B. B& Hermite & E/3. 可为是于Hessenberg 文明、世界下Hessenberg 文明。 6.29. Q.A = Ro = A,Q. = 7 A, = Q.AQ. A5A回报似. 类推出 A25A面积从 62. $y = u_w x = (1 - 2P_u) x = x - 2.\frac{w_w}{u_w} x$ $= \sqrt{2} \frac{2 \sqrt{1000}}{1000}$ $\|y\|_{2}^{2} = \|x - 2 \frac{(x, w)w}{\|w\|^{2}} = \|x\|^{2} + 4 \frac{(x, w)^{2}}{\|w\|^{2}}$ 4 Re KXN17 = 1 X12

ų vv n√

$$y^{4} \chi = \left(\chi^{4} - 2\frac{(\chi_{1} w)w^{4}}{\|\chi_{0}\|_{V}^{2}}\right) \chi = \|\chi\|^{2} - 2\frac{(\chi_{1} w)w^{2}}{\|w\|^{2}}$$
为家徽

反立成为 舰 W= Y- X

$$\lim_{N \to \infty} \chi = \chi_{N-2} \frac{\langle \chi, w \rangle \cdot w}{|w||_{N}^{2}} = y - \frac{|w||_{N}^{2} + 2\langle \chi, w \rangle}{|w||_{N}^{2}} \cdot x$$

6.3| Pauz au (au)* =
$$au^* = uu^* = Pu$$
.
 $Pu = \overline{u}(\overline{u})^* = (u^*)^T u^T = (uu^*)^T = P_u^T$

1.32. rank(A)=1 R为(x)知道[a]=A=V[e]==V+,

6.53. 图 在三(AA')[77]、[AA']为A前到后至 舒展为一级的强致是,又加加了。 以外解 地名一种 R=In. 以图面的对数成A

始起标准正言的重组构成矩阵作竟欧洲,其中的引动形为壮展后的标准正差

6.54、包尺部门进程中涉及的石阵的内实矩阵、分解 结样自然是实的 6站 在宽侧翻为 A= V[[]] 其 V=[QQ] 可可R上的图 (j)=0 (j)有效吧?) 636 A=SBS-1= GRBR-1Q" R/R-149/15 杨阳. RBR 上面, 沿进. 6-57. (a) Mp (b) for= Fa . Fy = [1 K3][1 k3] = [1 K3]=[1 6.38 · (a) Fn = I [[with-y] k-1] h
[[x=1] [with-y] k-1] h
[i,]=1 当时了一个即,航道一层别为口,桶 ĵ-fj=n-2/j+j=2、胸柏代表反次的键。 后为1.1处族.图[|kn-1] 山泉地

6.39. Win

DIA 11 - LIKMI 11/1271 2/16 1240 1240 12571

- 6、40. 多换分歧将指删,只做了到又换,那么成立
- 641. 不是是. 在"并非作行到额
- 6.42. (a) tank=1. 在1个到门屋线推杀 交错构成 为"好人"的量为线控系
 - (b) 证明: 对一个kxk可逆程解, A至少K个了面缝线上往发, 你没有 K个方面造线性损失, 则其kxk可能过程的关,则其kxk
 - (4) 由(4)可推出
 - 的数据强强.
 - (e) 知从从人一下,最大非暴行到前那种同时为的一下,而人们有什么暴对应到不够得的了。
 - (f) 13厘, rankA=n-1. celsA 多力一个现象系.
 rank adsA 为 colsA A=D. To A A n-1个结理
 元美河河南。 dim null onlyA=n-1 Rank adsA=1
 6.好. UOV= [lij v] = Mmxm, M为分校发序符

 MM*ij = M MikM + j = M lik likj [

= Lui-uy>] = }] , i=

 $MM^9 = 1$, wov为面矩阵