H产身的收板。(1)特征恒全的实数 (2) 属于不同增加增加均量可变. 年11.2万内的相似于对面对 ⇔ A盆交担正安 (BPATA = AAT \$4.2 Hermite=121 沙 Hermite 二次型 f(X)=〈AX,X〉=XHAX BBAHY C可定 YHCHAC)X 四环A5B共轭的到证B=CHAC YHBY ~> Hermite 规型 亚X=UY 2 | 41 + m + 2 m 水标编的的话。①正交要较洁。②和梦要接法 的1. 本可多数性多换化Hermite 二次型的好换联 f(1,7,7)=|x1|2+(1-i) \(\bar{\pi}_1 \bar{\pi}_2 + (2+i) \bar{\pi}_1 \bar{\pi}_2 + (1+i) \bar{\pi}_1 \bar{\pi}_2 +312, 2+(2-i) 7, 7, +2 | 73 |2

14 Hermite - / mil

(⇔ At-A — Hermite 及 以 H tg
Hermite 二次型

84.1 Hermile Pg. LANING

拉和 医数in s况: Xe C"

2+1 # f=14/2+142/2-13143/2 IA 4= 21, 4= 22, 43= 1= 23 f= |21|2+ |212- |23|2.# (地址至地) Harmite 二次型的标准的中, 系数的正的顶数 及季数的最初级数10年一. 超指一种强强的。对对国际计时计算,则以下数价。 25A共享管制的是正量的(CHAC透,VC可透)。 3°A的正设性指数=n; ·指一分本A的特征指表大于() (今A可通) 招~~~~A的W的产生对人体大了O.

wint: 2° ⇒ 1° ⇒ 3° ⇒ 4° ⇒ 5° ⇒ 6° ⇒ 1° [°→2°. 游 CHAC=B, C可连, 四对 \X +0, XHBX = (CX) HA (CX) >0 (-> CX =0) 2° >1°. A~A 1°⇒3°···A里州道、、、ヨ町道町C、1夏CHAC=「di、」 (= x= cy, z) fix) = y"(C"AC)y=dilyi=1--+dulyi 取X=Clk, 四 clk=f(cen)>0 (?Cen+10), k=1,-,1 3°→4°、·2/月升好,公用的时间使山坡山上一个。 1年 x= Cly , 有 f(x)=>11911+1 + 入n19111 あるまかりは >0 , 1=1,..., n. 4° ⇒ 5°. ... u Au= (1, >0, i=1, -, n) 5°→6: idA=S2,12S正弦 ·· S可達 DST=s被A=STS 6° ⇒1° Yx+0, 21 Px+0, 1/x+Ax=(px)+(px)>0.# 13.1.设HISAEEDAO图时,证明: A=I では、からみ=ローン、カーロー、カで見こうなっては、いかり 又A的商時,別A=AT=AT=UTigluH ·· \\i=大, 即 \(\i=1 故 A=I.# 加2. 没nsii Hrs Ai强, 又BAntingry, DA-BHAB也 证,证明: B的薄水全pca)<1 1501 : 12 Bg = 29, 9 +0 21 3"B"AB3=(B3)"A(B7)= 13"A13= | X129"A3 (1-12)=1-3H(BHAB)=3H(A-BHAB)3 >0. (12/A,A-BHAB)3 故入一即P(A)<1.#

取 $Y_i = \frac{AX_i}{\sqrt{X_i}}$ $U_i \ge 1, \dots, Y_i$ $U_i \ge 1, \dots, Y_i$ U

13.13 4.2.6 (李俊的军) 对致的公共的人在《 CSXM、 国内 中华以5V,使以为V= [D] SXM D= [成了 业入三九之一》入入了的为例和重要特的位。

Med: P143-145 1,23,6,17.

Mz. ilnights for a son the set of a A-BABA

150 15 88 - 75 5 + 10 si

100 to 10

#12(M) 17 12(M) 41.#

 $23\times4.3.1 \quad R(x) = \frac{x^{t}Ax}{x^{t}x}, \quad \chi \neq 0$ Air Ray leigh is 多分的婚证债入,为入22… 入入 相应的标报变物如、X1, X2, …, Xn (为 C"的对基) $\forall X (\neq \emptyset) \in \mathbb{C}^{n}, \text{ 20} \quad X = \sum_{i=1}^{n} a_{i}X_{i} = (X_{i}, \dots, X_{n}) \begin{bmatrix} a_{1} \\ \vdots \end{bmatrix}$ $AX = \sum_{i=1}^{n} a_i \lambda_i X_i = (X_1, \dots, X_n) \begin{vmatrix} \lambda_i a_i \\ \lambda_n a_n \end{vmatrix}$ $R(X) = \frac{X^{H}AX}{X^{H}X} = \frac{\langle AX, X \rangle}{\langle X, X \rangle} = \frac{\sum_{i=1}^{n} |\alpha_{i}|^{2} \lambda_{i}}{\sum_{i=1}^{n} |\alpha_{i}|^{2}}$ $\lambda_n \leq R(X) \leq \lambda_1, \underline{M}R(X_1) = \lambda_1, R(X_n) = \lambda_n$ 理我的有: 13.1 % A∈Hn, 121 入n ≤ R(X) ≤ X1 D In=min R(X), A=max R(X). 2251 = (L[X,1]) = L[X2, ..., Xn]
2251 = (L[X,1]) , 21 \ \(\lambda = \text{max} \(\begin{align*} \text{R(X)} \\ \text{Y \in S} \end{align*} $T_{i}^{+} = (L[X_{n}])^{+}, z_{i} | \lambda_{n-1} = \min_{X \in T_{i}} R(X).$ $= L[X_{i}, \dots, X_{n-1}]$ -Abte, $\lambda_k = \max_{X \in S_{k-1}} R(X)$, $S_{k-1} = [X_k, ..., X_n]$ 1 DR= wim R(X), Th-k= L[X1, m, Xk] 这.这里的 Xx 伦菔于X1, …, Xx-1或 Xx+1, …, Xn

Date

