今刻初9 HL #6-1

2011025/05 沙对事

, 11 政人 卫智能正 卫州野田丁里 Ch沙多人

Ax= 1x often light objection of the eigenvector of 4324.

(4-77) 火二〇 (4-大工) ル の間での 22元 光本 かから 0014元

de+ (A- XZ) =0

3 elsenvector (A-ZI) & null space orch

Diagonalization of matrix

A=LU, A=GR A=5157

S= [e, ez, ez -- en] 1= [?] ?= [?] Riz olgentralve

eit Thon that eigenecen

Remark

D 7, 22 - 2001 214 4200 el, ez .. en o 724 independent = +4.

3 St unique 3/21 Place, eigenvectore 14/4 47-56725 eigenvectoruph

② 5/5-12 生活地 电记忆 况后日 化合业 异对 西南部 新生化

4) nbyn 3828 arts elenvectors nin of the out

(3) A -> 2, e gray At -> 2 E OICH

14年八 生全世纪2 可到日至 部程

complex num(z) = a+1b

r= 121 = Vaille 0=arg (+3 = tan-1(=)

Z= te+0 1212-+2= 22

complex mas.

X= [x] X = ax+ 164.

11x112=12,12+1xe12-..+(xn)2. ニス、ス、キャルとそと・・・・エスの大木 -(x+)*x

Complex vectors1 LHRS · XTY 1) xry न देश रिक्न कार्स प्रस्थित खडीकार एक्टर. 2) xty=0 orey new yor orthogonal sty 3) 11x11= x x X 4) (AB) "= BMAH otte ale matrix 44= A 01 759 412 DIE Mater! x 24 \$24 1) X"AX (quadratic for o) & 25014 2) ATA(R) 2 confercion matrix4 & U. 3) It agenualuer HAOITH 4) dord 25 elgenvector = orthogonal sty 4=5 NST = 19 NOQTO1 5/2 0/2 1/2/25 -- + 12 26 XAT & YEARS OF 2 of spectural theoremolit \$322. Sportural theorems 018:4 =45 83601 1/2 03:55218 3355 5 25 15% 気がを考え (SVD) Unitary matrix = @= complex hum 7121 = 3525 56 720124, UTU=(UT=I 11Ux1)2=11x112 (注の後名) (Vx) (Us)=x79 (はこ至を) nbyn 智智者 A-SASTE もらり nby n智昭名 A>UZVでき もうり ATABI elsenvalue in elsenvectoria 3342 2, -- 2+ 20 Arm -- 70 =0 al 5 23 =2 4714 Et = [Theo. Vit of No. - 2 poll targing olsen veccer Vi & Yrai .. In on success eigen vector V= [V, V2] (ニーナイーカ) AV-UZOICE OPEN 8/2 9/2 A, V, E= 01854 U 3-04 V'z rouspeceer null space. U'z cal space ex Jett null cpace in alen 24.