考试时间:206.6.27 -11:30 课程编号MTH17075 LBOHADHXAHRSvirtabatershirthir 20HU. SCHUSCHUS. U)求A65Jordan标准的未最小多项式;D)求矩阵函数的A.etA 解:(1) NI-A= 0 1-1 =O-2P,特征值》=ZE重,FankDI-Al=rank[0]]=L故对应 か266 Jordan 共有3-1-21,故A65Jordan标准形上123 1 最好强 ma)=13-25; 得.A-27X=14-27X=0,14-27X=1×2,解日273×3 X=(1,-1,UT,解(A-2)]X=O得(X)=(1,0,0)T,故(E) (06) \$52 \$102-(05) -(05), EtA (05) \$102+(05) 法设podedo+a以则(R2)=ao+2a= 和一分分分分,特征值入一一二、入一台广重,相应的线性关关特征台量 分别为的一门,一之门,如一门之间,如于10,0,17,4有几分,数性无关特征的量,数人可对角化。

考试时间:206.6.27 -11:30 课程编号MTH17075 解:(1) NI-A= 0 2-1 =D-JP.特征值》=2E重, rankDI-Al-rank[2] [1]=1,故对应 1-266 Jordan 地有3-1-21,故A6Jordan 标准形上2003 最格域MA)=13-25; 以选一设数换矩阵P=(X,X,X),PTAP=J,AP=(X,AX2, 得:A-27X=A-27X=0, (A-27X=X2,解(A-27)X3 X=(1,-1,UT,解(A-21)X=0得(X)=(1,0,0)T,故P= 法设即处do+a以则(H2)=ao+2a= 多至可,证明:A可对角化,并联A的谱分解。 小676十2),特征值入一一三人之一6仁重,相应的线性开关特征后量 分别为的一门,一之几万,处一门之间,成一亿,0,1万人有下一子个线性无关特征的量,故不可对角化。

解活动放大战从3万,6年10,13),则原路组即为人工6期 九川的門地不相 12/13/6/12/6=1 XH36=0 24+26=1 最佳最上来解放大科与一个人区代外国的创 274-675-1-475-3 =[0][2][0]0[1][1]22[0]=1510 2]0=0.1 [0][1][0]0[1][1]22[0]=0.3 [0.2] 以其最佳最小一乘解。 进二设分二次十36月22岁,入二次十25、大一次136万年3年发展了一种种, 解区分分得: |X-1+4X-6-0 解得 |X-1.4 由实际意场。 (X,X产0.4.0.4)是于外战最小值点。由此得: \X+3×=0.4 等价 于江北台。5. 若足最小模解,则以是一个光线一类比较好的一个,在此条 当公一0.510.4=0.3时,100%最小,此时以下0.1,25-0.2,故原游组的最佳最小来解为 生以为为一亿1,03,025。 ** Written by ZH, 2016.6.27,22:00