燕山大学 2022 年秋季学期研究生课程考试答题纸 (卷面满分80)

课程名称: 系统建模 学院: 电气工程学院 专业: 控制科学与工程、控制工程 考试时间: 2022-12-1

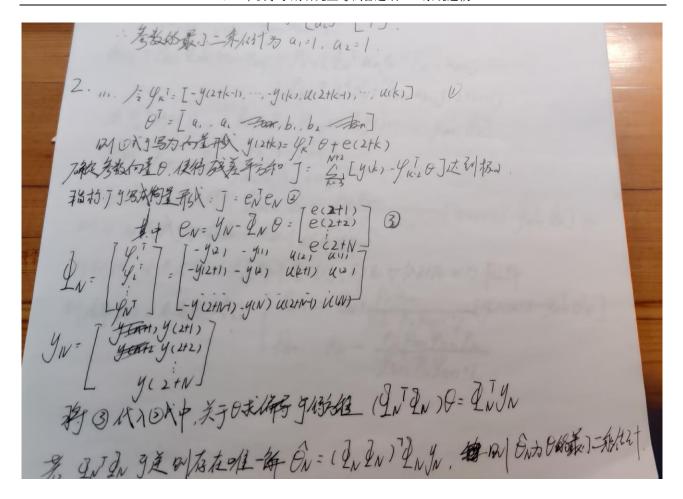
 班级:
 双控三班
 学号:
 202221030205
 姓名:
 杨泽坤

 题号
 1
 2
 3
 4
 5
 总分

 得分
 日本
 日本<

说明: 在空白纸上按照顺序答题**,拍照后贴到此答题纸上。转成 PDF 文件**后在指定时间内发送至教师指定邮箱,**PDF 文件**与<mark>邮件主题同名: 系统建模-学号-姓名。务必保证字迹、图片清晰,否则会影响成绩</mark>!!! 答题如下(**在每张答题用纸右上角签名,并写上学号**):

 $\theta = (a_1, a_1)^{\top}, y = (2, 2, 3)^{\top}$ $Q^{T}y = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ 1 \\ 8 \end{bmatrix}$ 新正则为特别 里里日 里丁少 $\mathcal{P} = \{ \begin{pmatrix} a_1 \\ a_2 \end{pmatrix} = \{ \begin{pmatrix} a_1 \\ a_2 \end{pmatrix} \} =$ 新好 [a]=[] 11. /2 9x1 = [-y(2+k-1), ..., -y(k), U(2+k+), ..., U(k)] V 0 = [a, a, sax, b, b, son] 现成了写为一样形成是平分了= 发了0+e(2+k) 被参数行星0.投始成是平分的了= 发了Lykn-少几0了达到核2 对③从7回时,关于日末海号9份维 (9,T2n)日= 2,Jn 是 QNI DN JE W 存在外上海 ON=(QN DN) QNYN, 海阳 ON.



```
12) 威差的力型转换为: ] = eNWEN ,其中以为正定延鲜
       例为对文最了二条地计为 GN = (星N WN IN) 星N WN YN 
假定根据 (n+1/n) 次条样 符列 的最小二条作计为 GN , 第 (n+1/+1)条并压 特础的估计为 GNH
       12 PK = (QKTWK gk) 1 M PN+1 = [QNTWN+1 QN+1] = [QNWNQN+ YN+1 WN+1 YN+1]
                                                  = [PN+4 YNHWN+19N+1]
               AJEM PNT = PN+T- YNTI WNTI YNTI
       GN+1 = PN+1 QN+1 WN+1 YN+1 = PN+1 [QNT WNYN + GN+1 WN+1 Y (n+N+1)]
                                           = PN+I LPN ONT YN+1 WIN+1 y(2+N+1)]
       12 PN 14324 GN+1 = ON + PN+1 GN+1 WN+1 [4(2+N+1) - GN+1 ON]
      1334 PINTI = PN - PN SN+1 9 N+1 PN

9 N+1 PN SN+1 + WN+1
 対すの人成入 GN+1 得到 GN+1 = GN + PN PN+1
M の、日本の スラナル 投資の二年以上 (SN+1 PN 9N+1 + WN + 1 [ Y(n+N+1) - YN+1 GN] 区
特别地,文学和多次的设产都平等对约、印取中枢延路以为年经路
|\widehat{\mathcal{O}}_{N+1}| = |\widehat{\mathcal{O}}_{N}| + \frac{P_{N} \mathcal{I}_{N+1}}{\mathcal{I}_{N+1}} \frac{[\mathcal{I}_{N} \mathcal{I}_{N+1}] - \mathcal{I}_{N+1}}{\mathcal{I}_{N+1} \mathcal{I}_{N+1} \mathcal{I}_{N}}
|\widehat{\mathcal{I}}_{N+1}| = |\widehat{\mathcal{I}}_{N}| + \frac{P_{N} \mathcal{I}_{N+1}}{\mathcal{I}_{N+1} \mathcal{I}_{N+1}} \frac{[\mathcal{I}_{N} \mathcal{I}_{N+1}] - \mathcal{I}_{N+1}}{\mathcal{I}_{N+1} \mathcal{I}_{N+1}}
```

3. E(k) 为福野子即至(b)= 至 Cie(k-i)+eb) 其相包的为爱的独立左的教教到,与身如人《明月】无处 by y(k) + a, y(k+) + -- + any(k-n) = bou(k) + -- + bnu(k-n) + elk) t (e(k+) + ... + Cne(k-n) 克 {e(k)}是能势是侧面。例3约 e16,和为原文42年的入到为到10至中区, 1 A 7/600 you) = \$1.9/20 + e1k) I+ 9k-n = I - yk+), -..., -y(k-n), u(k-1), -u(k-n), e(k-1), ... e(k-n)] 67 - Ia, ... an, b, ... bn, C, ... [n] 他由不了啊, 因的第一个种种来似着 yun 为 yun &p yk+n =[-y(k+1), --, -oy(k-n), u(k+1), -, u(k+1), e(k+1, ...e(k+n)] e 14 = 416, - 4 T DK-1 是中的1-1为多数的第12-1次的中国,是在18年15万 Di4 = Dic+ Pic+1 PK/K+1 + 1 Ly(h+K+1) - 9/N+1 DK] Picti - PK - Picficti Picti Pic 9141 PIC PICH + 1

7. N=1	90	
Λ	F	
1	595.65-494.61 100-222	
	494.61 ~ 700	
3	494.61 - 446.27 . 100 -213	
4	446.27 - 424.45 . 100-2x4 22-36	
5	426.27 2 2.36	
	424.45 -416.85 424.45 ~ 0.83	
	可以为此,	
少当本系列	\$ 13/5 mg J(n) 7/3/2.	
②当 2 3 3	199 1= 5-20 >3.69 July 温光的。	
238	14时,F=2-36<3.09 Jan 技术数据数据型为为3种。	