## 信号与系统 15-16-3 (A)

1.对于国果连续明间系统中的稳定全通系统; 7到自说法正确的是(C)

A 建立只出现在5种的左半节中

B零三和和立全部处于虚轴以左的幸和上

C极点只出现在外面的在平面中

少零点和极点全部处于虚的以后的表面上

d. 函数 F(s)= St ens, 6>04原函数F(x)为(b) = 50. 6×04原函数F(x)为(b) = 50. 6×04. 6×0

3.已知某事边起普拉斯变换 FG) = 5元 (dCo), 刚 f(tbo)为 ( C )
A.1. B 不存在 ( O ) +10

4. 不到准则为定理中,同于判定条统稳定性的是(B)

A佩里·维纳维

B罗斯一霍维茨准则

C维纳一欣辛定理

口的塞瓦尔定理 格多

5.假设的的单边拉普拉斯变换为Fcs1.则其物风机化后的代码力化)器flt-nT)的拉文变换(A)

A Fast B Fase C. Fast D & Fast

b. 已紙基连续信号 JEN 的起音起斯变换有 3个极点和的零点,并且各个放应和零 立的位置均不报间。接照对间间隔下1对5比进行取样得到离散时间序列 机则对于知的这变换FG, T面各个说的中最正确的是: A它定有3个不同位置的和点和耐不同位置的零点 B它一定有3个机当和2个零点,但是位置可能出现重合。f(k) - A) H(2) C.它-建有3个极点,但是零点的数因不确定 H(3) = Pes ( = = pst ) 户它的极生和零点的数目都不能确定 7. 某函数对间系统的系统函数H(2)= (2-0,1)(2-4) [2]>4, 下面改法正确的是 治次数科级一种级 A. 该系统是一个稳定系统 (B)孩 系统不是一个稳定系统 C. 该系统是-个因果系统 (2)该各烷不是一个团果系统 8.频滞信号 flt) 4 预宽是100Hz,那么f(-以出)分条垄断特频率为 L 50/12 A 400H2 B 100H2 9.162没某二阶段性多倍可以用状态的程描述,则下面的说法正确的是 A这个系统定是可观如和可控制的 B这个各位一定是了观例的,但未仅是了控制的 C这个委例是一定是可控制的。但不是是可观例的 (D)这个各位不一定是可观测和可控制的,需要视具体情况而定 10.科因果离期的时间系统的稳定性判定、对说的错误的是中 A系统的单位函数·向在此的绝对可能定义 B各级函数的和点在2种选轴以扩展的X (系统函数的视迹 2 新弹圈内、 D其始多为刘经过双键变换后的罗斯霍维茨教到不变。

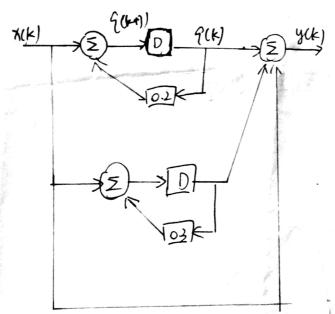
- 二简答与证明题
- 已知已数100分级边径风变换的F(s)=5(5H)(sh), 水其在不同始级域时的延近反变换 P>67.5-17
- 2.已知某连续时间系统的系统函数为H(s)=5/ks+2 54/83+200°+K+k,求使系统稳定分时常国 P320 6-2/6-4

- 5. 假设某因果系统的系统函数为Hus)= 新、激励分离为一个双放键 ett)=execty+exet), 并系统向声的设置。似珍珠虽然,但是如何,相求后张台重接
- 6. 叙述并证明2变换的明娥春积定理 上第400 Yuwarctan Sinw

三、欧文美国果连续时间条条的频谱特性为HCjw)=3withjwt6,请完成以下问题。 )建滚连续委绕纳委院函数 Dw=si Ho: 1 + 1 + 51 以画出该多统直接形式和开联的式研起图 y"+69"+119+69=35+12x+11 引和相变量出写出系统的状态方程和输出方程(4=20"+12tug

划限设按时间间隔Tz1对该系统的冲微的应加进行抽样得到离散时间序列加收) (都会园式分解 H(s)可接H(s)=35+185+14 进行处理).

图已的集画机时间系统的框图如图所标。在上的时刻测量到两个延时器的输出的等上。 激励绿油(火)之(64)



- 1. 试取出该条统的条统函数 YCK)= XCH+ H(3)= =0+=0+1?
- 之联系统的考验入响在零状态的强争的流升湖播出于响神的自己的产品的响应对
- 3.讨给出该新统备一种转数框图实现的代 (21=(0.2k+0.3k) ECK)

超

#13

鲕渣