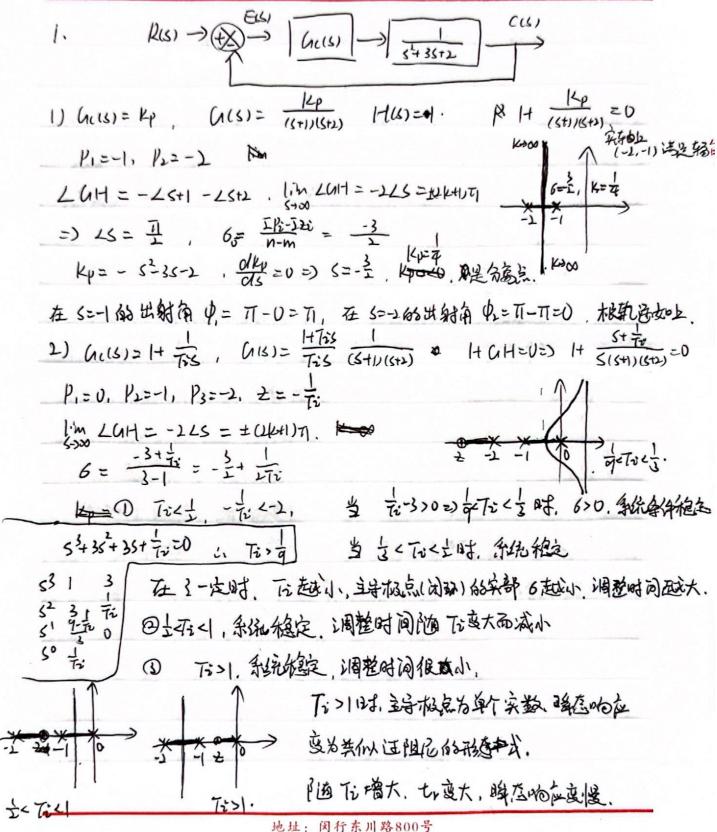
上海交通大







1) |+(i+1)| = 0 = 0 $|+\frac{|+(i+1)|}{|+(i+1)|} = 0 = 0$ $|+\frac{|+(i+1)|}{|+(i+1)|} = 0$

1=-1, P,=0, P,=-w

lim L(1H= -2LS= +elue)) => <S= +]

实轨(一次,12)符合辐角合件。

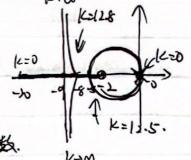
Go= -20+1=-9 分益点: lok=- str. ols 20 2) S= U, -5, 4.

SOUNG. 10K=U, S=-5时 10K=126, S=-8时、WK=128、都是強点(5~5,8,

5=0处有两条根轨函发出.

S=-20を始着時頃 ゆ、= 180+150-150-180=0.

5=0处的发射角冲,=04980+0-0 => 4,= = 900

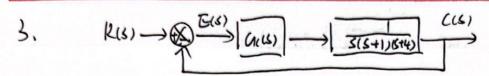


2) 过阳后, [>]. 6/W1= 5/1-3, W1为实数.

2. KG[12.5,12.8] * 所有概轨函的比較 要证 Si在 8年6点. (第一条 KG[12.5,12.8] 第二条 KG[12.5,12.8] 第2条. KG[0.12.8]. L KG[12.5,12.8]

地址:闵行东川路800号





1) (113)= Kp H(5)=1 => 1+ (p) =0 P. EV. P=-1. P=-4 lim LUH= -3LS = +0404) TI => MLS= 1445 = = = = = , TI, - = 3 60= -5-0=-5 在实轴上(-20,-4),(-1,0)为根轨迹

Kp=-5(5+1)(5+4), OK =0 => 5= -5+13

S.= -5+Jis, 4p= 0.8794, Sz= -5-Jis, 14= -6.0446 &4.

上) 叫的动物点为共轭复数。

根据右围 KE(0.8794,20)

3) (115) = 2kp(5+1)(+4) H(5)=1 => 1+ 2kp(5+1) =0. Pi=U, Pi=1, Pi=+1, Zie-1 京轴上(-4,-1),(-元,0)是根轨通、 sim LGH=-225=+Qb41)カコンとS=±豆、 6= -ユーニーチ , 14=- St土 , ds =0===-

能 5,=-2.375, K=1.415 利·对共轭发数全线、出版: S=-4, Ф=0. S=-1. Ф=0 S=0. \$=T1.

> (4)比例控制器是新枪走, KUO, 而PI无区个要形, KUG 稳定. 但是王相同时,PI控制的闭环极点 6更大. 稳调整时间七00方 PI的调整时间更小更稳定、

K= 10. 12/

地址: 闵行东川路800号