日期:

46 Apr: kg=0 186 根轨迹绘制视则
闭环的活程 \$1.25+2 = -1 开水茶板: - Pi=-1-j - Pi=-1-j - Zi=0 - Zi=-4
① 词外对于记访篇: kg s+4kgs=-s=2s-2 Rp (kg+1)s2+(4kg+2)s+2=0
(219+1)-2(g+1)-4(kg+1)-2=0 (219+1)-2(g+1)-0
福男 by=J5-1ガーJ5-1(含) 、 kg=J5-1
② 根轨迹共向的交易到起拓了-1-7、-1-7 路时 04处
无渐历,实知上的报轨迹区间为[-4.0]
分落分意. Nier Din-Nier Dis=0 取 st-25-4-0
M_{1}^{2} $S_{1}=-1.24$ $S_{2}=3.24(\sqrt{6})$ $f_{3}=-\frac{D'(s)}{N'(s)}\Big _{S_{2}=-S_{1}}=0.316$
始れる: ペニー/85-45'=135"
-1+j ×3= 90
$k_{e} \qquad \alpha_{i} = Arc \tan \frac{1}{3} = 18.43$
-1-j : Ap= T+ d,+ d1- d3= 24343
Opr = - Op. = -243.63*
市屋抽油交点: 到为河州方程及对应的另斯阵列。
(kg+1)s2+(2+4kg)s+2=0
si 与+1 2 : 1920 放无分落行、和虚如无交流。
S' 2-44kg 0 S° 2 0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
12 5. 1/k (10m 01.15) -4 -4 -6
-1-j

日期:

日期: / 水北地
4.8 Mf- Gk(s) = 15(5+1) (5+4) - 00 ckg+00 . 有可來放為: p=0-p=-1-p=-4 - 2:=-5
I. 500.18 报轨迹增益,实独上m报轨迹范围 [-5,-4],[-1,0]
n=3 m=1 起首行-pn-pn-ps. 终首行-2. 网络斯斯传生多
方言分表: D'un Nin-Dun Nin=O S=-o.C
入射场射序:19[3]宋彻上. 0=18°、0°、18°
市崖阳交点: S3+53+ (4+kg)5+ ±kg=0
S3 1 44岁 不在在今寒行 和崖阳无交流。
s+ 5 数
0° 5 kg 0
I.kg <o o°="" td="" 绘料规则<=""></o>
实础上丽浪轨迹范围为(-∞-5), (-41), (0,+∞)
河近惨倾角:有两条河西特分别为 0.18° 市字彻交总 - σ= - 毫比-毫== 0
选通道: 0°、186、0°
分离分产: Niss Diss - Niss D'iss = 0、 Si=-3.26 Si=-6.26
当byco时 考斯阵列没有全o行,故市崖阳元交点
浍制和:
-14 -10 Re

日期:

49 A GKIS = S+a
$7\% - (S+a) = S(2S-a) \Rightarrow 2S' - (a-1)S+a=0$ $7\% - \frac{a(S-1)}{S(2S+1)} = 1$
考量 a m 符份方程为 $1+\frac{-a(s-1)}{s(s+1)}=0$ 第效并外种递函数 $G_{H}(s)=\frac{-\frac{a}{2}(s-1)}{s(s+\frac{1}{2})}$
△ bg=-皇 的j a=0 则 g=0. 遵循 o"接硫醛绘制方法 Gx15)= kg (5-1) 5(5-1½)
等效升环零极点 P=0 B=-1 Z=1
、实加上附接机迹范围 (-½0)(1,+∞)
新迁传:一条 9=0° 和吴柳丽交总。-σ= - = - = - = - = - = - = - = = - = = - = = - =
分前分分: N's) Du) - No. D's)=0 即 5-25-2=0
$\Re \{S_{i} = \frac{2+\sqrt{6}}{2} S_{2} = \frac{2-\sqrt{6}}{2} $
为私和角:0°
市座彻丽支点:闭怀符记方程为 5°+(=+kg)s-kg=0
荡斯阵列: st 1 - 5 当 当 5 = 三 时 为现金 0 行
$S' \stackrel{?}{\stackrel{?}{\sim}} k_{ij} = 0$ which $S \stackrel{?}{\stackrel{?}{\sim}} - \frac{1}{2}$ $S = \pm \frac{\sqrt{12}}{2}j$
sold o 即a=1 以当o <a<1m td="" 系统稳定<=""></a<1m>
,
2-1k 2 2 2 2 kg
- \frac{1}{2}
·