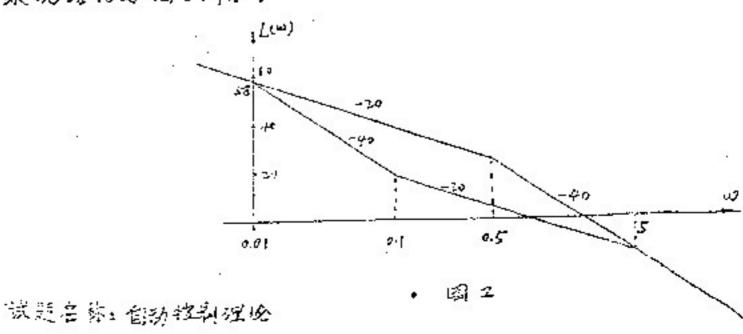
中国科学技术大学

- 一九九七 年招收硕士学位研究生入学考试试题 试题名称: 自幼 搜剎 理论(中国村人)
- 一. 蒸車位反馈系统的用环特征方程为
 5°+45°+45+K=0
 湖岛监程轨道图. 并承出K的何值时, 用环采烧具有
 但尼比: 5=0.5 的复数被卖, 它们是否为用环系统的 立导 极矣!
 (14分)
- - 三, 乙和某一最小褶位系统的对数褐颊特性如下国际。 杀统结的如国 3所采。



download.kaovan.com

其中, G(w)为原系统的开环频率特性,

G(00) = G(0) G(00) 为采用串段放正名的开环汽车 龄性。

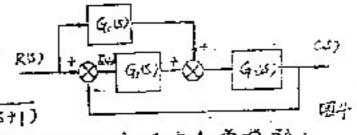
- 1. 写出技正网络引(5)的传递函数
- 2. 求政校正后系统的相位给量(可以召出表达九)
- 3. 若将校立后的对数幅频转型曲线(qg-1)) 石铁十倍 频程 试话论对闭环系统 峨亚世紀和稳态设能 有何影响?(只要是性讨论) Res) - G(S) - G(S) - (C(S) - T)

(共有 环系统

C 15

四、如同于新老系统 20 Yall+COM 其中,G(3) = 2

 $G_{2}^{(5)} = \frac{50}{510.25 + 13(0.055 + 1)}$



(B5

前确定校正发显 GLU),使得用环来说 张琮如意受新人的 德志 安差为零。(14分)

五. 对于图5所系表端,试测超过函数这分析系统。 若序立独限体,判断题否为稳定抵限体以并承收 旅港频率和幅值?

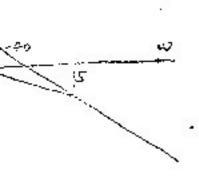
效爱火 靶右不产品极限效?

已知 饱和旅氓性的描述函数的:

$$N = \left[\begin{array}{c} \frac{2}{N} \left[\sin^2 \frac{1}{N} + \frac{1}{N} \right] \left(\frac{1}{N} \times 25 \right) \\ \times \left(\frac{1}{N} \times 25 \right) \end{array} \right]$$

$$= \left[\begin{array}{c} \frac{2}{N} \left[\sin^2 \frac{1}{N} + \frac{1}{N} \right] \left(\frac{1}{N} \times 25 \right) \\ \times \left(\frac{1}{N} \times 25 \right) \end{array} \right]$$

沙国所采,



明 5 (A) 英中 八二十五二十五 K-2 5=2 六 亚和一岛绿(A,B)轻得如了所下,求真实意 数特证货和状态的单位的数论社 $A = \begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \qquad E = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$

也 就图 7年始高德,小岩泉以上,A== 新华·城 知序于楼,山利斯县至金额建设,它全额建设。 小金 Y=10,通过改变双笔交谈高速从船局部 西条铸铁等被重换价值多级较级的双端管理器

八 项属镜状态色被虚 [x] = [x, - 以不(x) x2] [x] [x] - 以 x (x) x2] 新确度影镜凶弄褐色蓝刻速英镑选性。