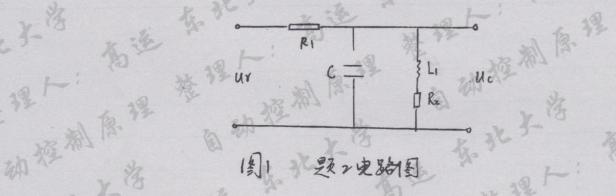
## 种控制原理 整理 2012年东北大学改读硕士学位研究生诚疑 考试科目: 自亚二二 自动控制原理整理 易逐步光光

- 1. (5分) 简进线性控制系统主导指点的定义。 2. (5分) 简进如何判断控制( 2. (5 为) 简进如何判断控制分貌是恶为线性分貌 二、(20分) 或图1所示电路以 11. 土力 自初控制原料

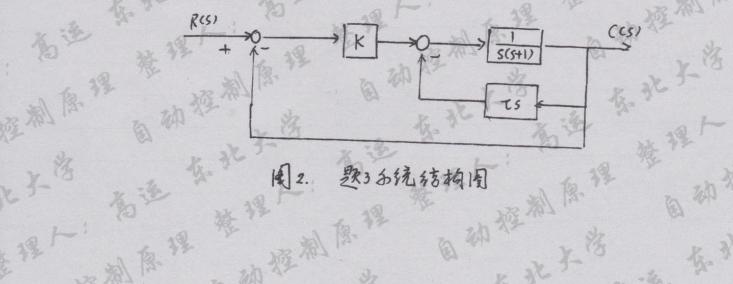


3里 推 3里 人 三.(共20方)已知系统结构图如图附示,单位阶跃响应超调量 为16.3%, 岭堰时间为15, 试确岛工、K值,并计芬输入为了ct1+4t时分绕 C(5) 102 101 12 12 的稳态淡差。

杨莲春春秋光

自初控制

在北北



2324酱

题3 的统结构图

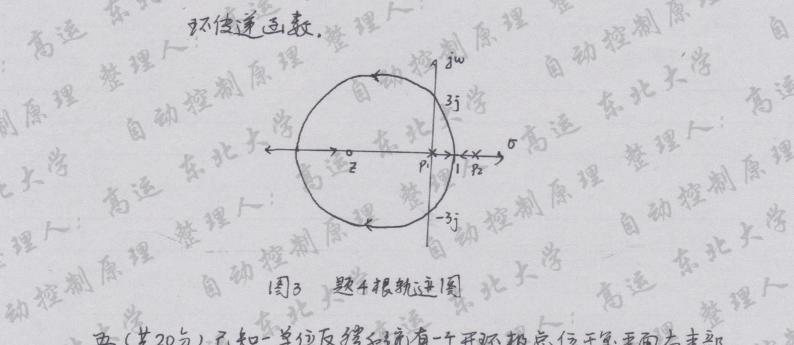
和福利原

和控制原理理 自动控制原理工 温泉水火雾 四、(艺20分, 2 年)已知新美反馈分充的闭环根轨道如图3元若发 自动技术 陸制原理 平面円根轨迹为以有零点 至为1到心的间。

1. (10 方)试确定使该分弦稳定的开环根轨迹效大分数的取货范围。

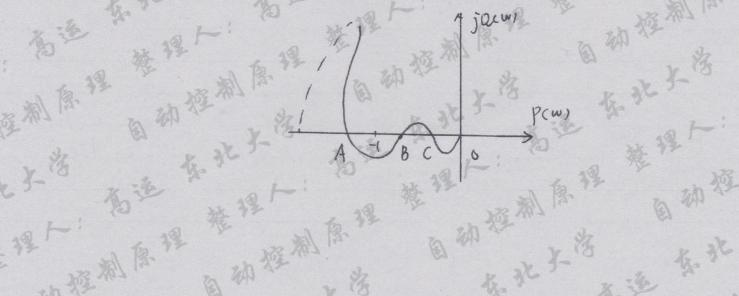
自初程和一个

2. (10 为)试图出该线的欧洲应利超调时最为收货的对应的图 弘德道道。



建制原理 整理

五(艺20岁)已知一学位反移知流有一个开环极点位于黑平面右丰部, 其金开环零、招互均位于公平面左半部、当分统开环放大分数14。一时 共开环畅村级军特性如图4所示,其中A.B.C总生指分别为 自神控制原理 -1.6.-0.8,-0.4.试确定使分充稳定的比值范围。



福北大省

去北大省

自动控制度

1. 12 表 12 3. 13

- 六、(考20为2野)已知一新近负瓜馆控制纸总属商开环俊递函数 和西种校正装置的扩散幅频特性曲线(分别扩记为Lo, La, La) 如图5(a),(b)所示。
  - 1.(10分)试约西种核的装置核心后的的统开环传出并求核的后线的相位格量
  - 2.(10分) 间进这两种技术鉴置分别为何种核五方式及甚是用

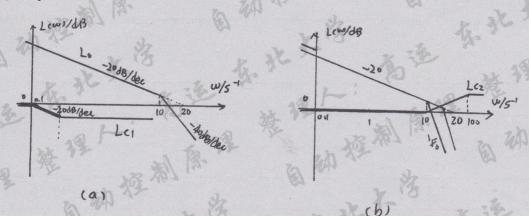
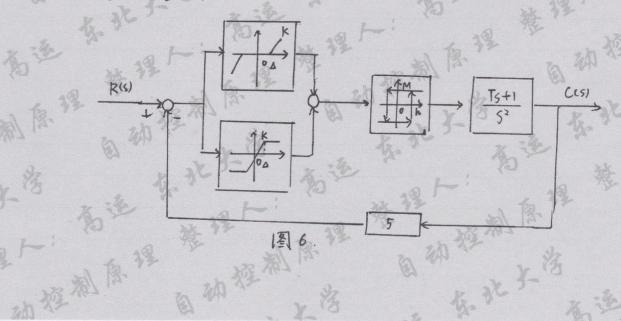
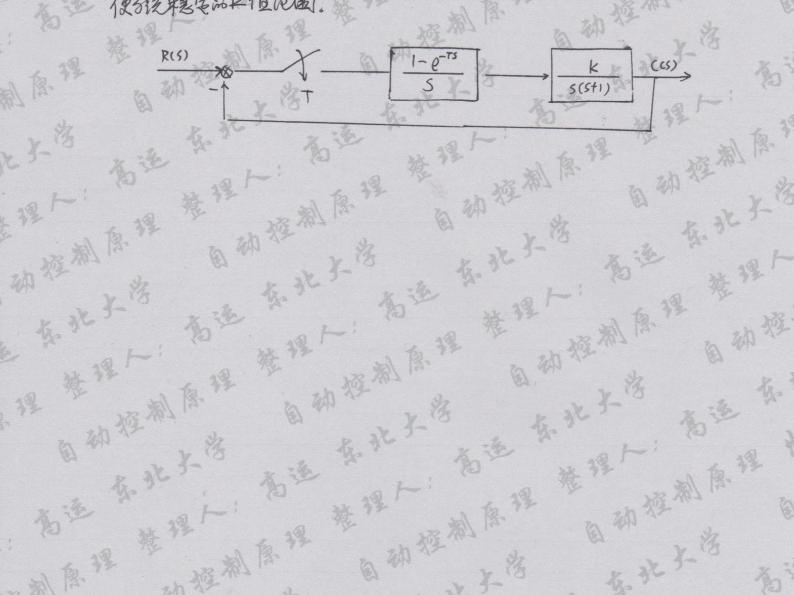


图 题6分配图明网络西和州松田鉴置对数幅软物性 化、(关20分) 已知分配结构图如图6所示,图中M=h=1,试分析台 T=0.5时,知色是否存在自播。若存在自播,则求当自播幅 值为影響。



记款中  
死区特性描述函数 
$$N(x) = \frac{B_1}{X} = \frac{2k}{\pi} \left[ \frac{\pi}{2} - \arcsin \frac{\Delta}{X} - \frac{\Delta}{X} \left[ 1 - \left( \frac{L}{X} \right)^2 \right] \right] \times \mathbb{P}_2$$
  
他包  
 $N(x) = \frac{B_1}{X} - \frac{2k}{\pi} \left[ \arcsin \frac{\Delta}{X} + \frac{\Delta}{X} \left[ 1 - \left( \frac{L}{X} \right)^2 \right] \right] \times \mathbb{P}_2$   
他包  
 $N(x) = \frac{4M}{\pi x} \int_{1 - \left( \frac{L}{X} \right)^2} - j \frac{4M_1}{\pi X^2} \times \mathbb{P}_1$   
 $N(x) = \frac{4M}{\pi x} \int_{1 - \left( \frac{L}{X} \right)^2} - j \frac{4M_1}{\pi X^2} \times \mathbb{P}_1$   
小、(芳 20 5) 一分後移村風地图で所示。最3別類用下15. 試術を  
使分後年息空站と恒度過



理制原理 推理人: 多连 东北上海 自动控制原理 推理人

是头猪 自动控制原理 整理人: 為這 东北土湖 自动控制原理

五种子等 自动控制原理 整理人: 為達 集

易速生光

各科超剧原理性理人:高速在北大海