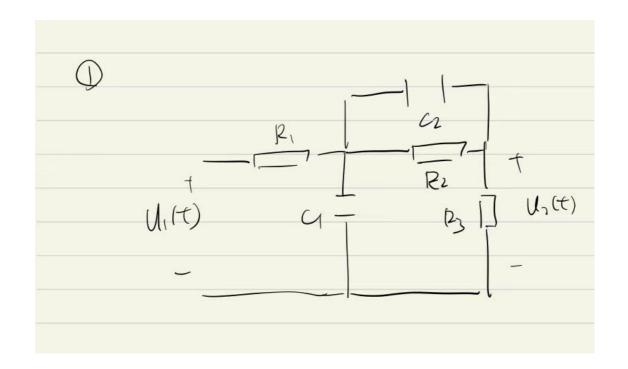
控院自动控制原理(甲)/自控回忆卷 2022-2023春夏

一共是8道选择,7道大题。选择没什么很深的印象,反正 每题两分不是很难。

如果要极点影响最快衰减,应该离实轴虚轴近还是远(就记得这题了)

给一个电路求传递函数\$\frac{U2(s)}{U1(s)}\$, 串联并联一下分压带进去狂算



 \equiv

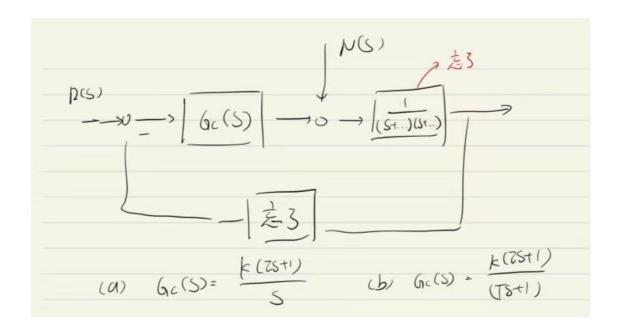
给方框图,求微分方程,最后画状态空间模型

四、

三阶系统,第一问是告诉你震荡的频率(persistent oscillator?)反正振荡频率 \$\omega=5\$ 求参数,第二问用主导极点求性能指标

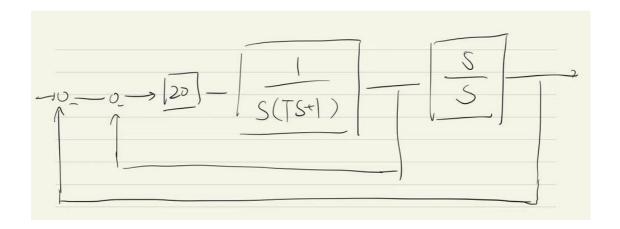
五、

方框图,一个输入一个干扰,中间传递函数给你两个式子,可以选一个填进去,一问是干扰是一个阶跃,要求稳态误差为0,第二问输入是个斜坡,用稳态误差小于0.2好像?双语卷子没太看懂,我每次把另外一边置零做的。



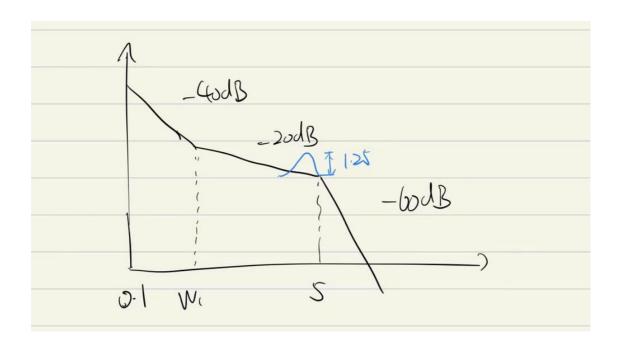
<u>`</u>,

参数根轨迹,问T取值范围



七、

波特图,第一问问频率响应,第二问求幅度裕度和相位裕度



八、

奈奎斯特图

做题的一些感受: [ac09] 啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊怎么计算量这么大啊,根本做不完,感觉比往年难一点,反正我们考场是没人提前交卷。然后双语班因为上课用的是中文,卷子上各种名词不是很确定,比如说proportion control,还有个词意思是收敛,考场上狂问老师。

最后反正是没写完,有一些地方感觉很诡异,比如根轨迹化出来分子次数高? ([ac05]要是是我化错了别提醒我谢谢) 波特图每一个数据都很丑陋([ac05]大概是我算错了),第二问完全不知道怎么算,但是也来不及算了

感觉这张卷子很吃熟练度,回忆个历年卷攒攒功德(回忆途中发现自己好多地方错了

然后是上课,我是在双语班,杨秦敏老师和贺诗波老师班。春学期杨老师我个人认为讲的非常棒,上课也会和同学互动什么的,有些关键的地方会停下来问同学感受;夏学期贺老师....我个人不是很习惯他的授课方式只能说,结果就是夏学期开摆,考试完蛋

敲赛博木鱼 攒自控功德

官方主页 下载新版 问题反馈 捐赠支持 💙

浏览器扩展 Circle 阅读助手排版,版权归 www.cc98.org 所有