

# 23-自控-海洋-期中-回忆卷

## (自动控制原理&海院)

2023-11-15 11:40:35 本文共 248 字 阅读完需 1.5 分钟

总结：题目基础；

题量不多；概念理解和解释较多!!!下一届必须注意

2023自控-期中-回忆卷 一：选择（5分）

1：  $\sin\omega t$  的L变换；

2： 反馈控制系统的必要元件；

3：  $a_n x^5 + a_{n-1}x^4 + \dots + a_0 = 0$

特征值判断；

4：  $1+t$  的L变换；

5： 能减小振幅的阻尼比；  $0 < \varepsilon < 1$

二：简答（9分）

- 1: 什么是反馈控制的原理; 什么是负反馈控制;
- 2: 传递函数的定义; 为什么拥有不同物理量的系统传递函数可以相同;
- 3: 什么是稳定性; 判断线性系统稳定性的充要条件

### 三: 计算 (6分)

3-13 已知单位负反馈系统的开环传递函数为

$$G(s) = \frac{K(0.5s+1)}{s(s+1)(0.5s^2+s+1)}$$

试确定系统稳定时的  $K$  值范围。

[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](http://www.cc98.org) 所有