



中国科学技术大学《848 自动控制原理》考研真题由科大科院考研网独家提供  
科大科院考研网 [www.kaoyancas.com](http://www.kaoyancas.com) 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

# 中国科学技术大学

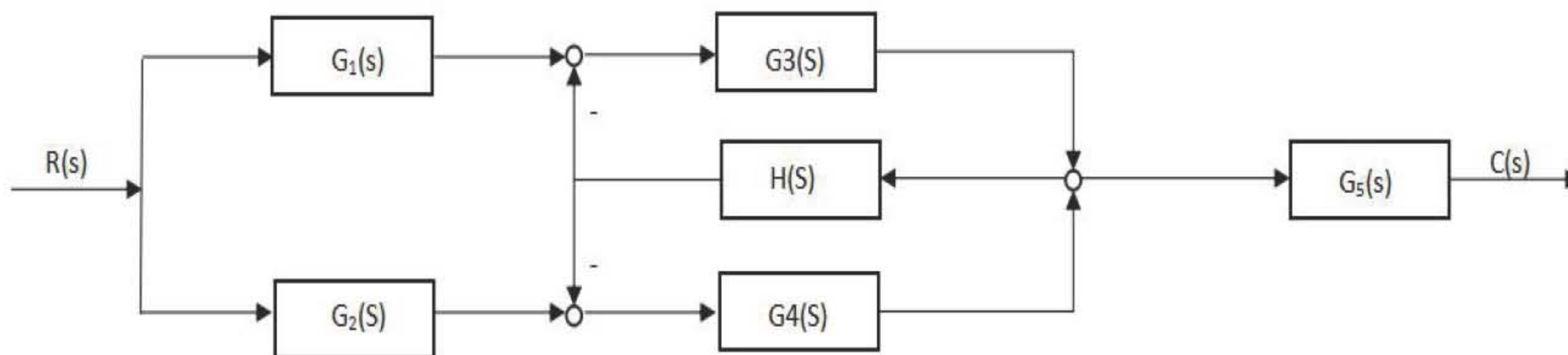
## 2018 年硕士学位研究生入学考试试题

### (自动控制原理)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

需使用计算器  不使用计算器

一、根据结构图写出其闭环传递函数。



二、单位负反馈控制系统的开环传递函数为  $G(s) = \frac{k}{s(s+a)}$ ，输入信号为

$r(t) = A \sin(4t + \frac{\pi}{9})$ ，输入幅值等于输出幅值且相位差为  $-90^\circ$ 。

完整版，请访问 [www.kaoyancas.net](http://www.kaoyancas.net) 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研