

<<控制工程基础>>

图书基本信息

书名：<<控制工程基础>>

13位ISBN编号：9787308007962

10位ISBN编号：7308007960

出版时间：1991-08

出版时间：浙江大学出版社

作者：张尚才

页数：362

字数：291000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<控制工程基础>>

内容概要

本书主要介绍单输入、单输出线性定常控制系统的基本概念、基本原理以及基本的分析方法和综合方法。

全书内容包括控制系统的一般概念、物理系统的数学模型、时间响应分析、根轨迹分析、频率响应分析以及控制系统的校正等。

每章附有习题。

另外，在附录中还编入了拉氏变换。

本书为机械工程类专业本科学生学习“控制工程基础”课程而编写，它也可供非控制类的其他专业师生和有关工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 概论 第一节 自动控制发展的简况 第二节 自动控制系统的工作原理 第三节 自动控制的基本方式 第四节 对控制系统的基本要求 习题第二章 物理系统的微分方程 第一节 建立物理系统微分方程的一般方法和步骤 第二节 线性系统及其齐次性和叠加性 第三节 增量方程及非线性方程的线性化 习题第三章 传递函数 第一节 传递函数的基本概念 第二节 典型环节及其运动规律 第三节 动态方块图及系统的传递函数 习题第四章 时间响应 第一节 时间响应的概念 第二节 时间响应的性能指标 第三节 一阶系统的时间响应 第四节 二阶系统的时间响应 第五节 高阶系统的时间响应 习题第五章 控制系统的稳定性及其时域判据 第一节 稳定性的概念及系统稳定的条件 第二节 系统稳定性的时域判据 第三节 结构性不稳定系统 习题第六章 控制系统的稳态误差 第一节 偏差、误差和稳态误差 第二节 参考输入作用下系统的稳态误差 第三节 在干扰作用下系统的稳态误差 第四节 提高系统稳态精度的措施 习题第七章 控制系统的根轨迹分析第八章 频率响应分析第九章 控制系统的校正附录 拉普拉斯变换主要参考书目

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>