

<<自动控制原理>>

图书基本信息

书名：<<自动控制原理>>

13位ISBN编号：9787564711764

10位ISBN编号：7564711760

出版时间：2012-08-01

出版时间：电子科技大学出版社

作者：黄勤珍，向强，汪华章，等编

页数：234

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>

<<自动控制原理>>

内容概要

《自动控制原理》深入浅出地介绍了经典控制理论的基本概念、基本原理和基本方法，全面地阐述了线性控制系统的时域分析法、根轨迹法、频域分析法以及校正和设计等方法；详细地讨论了线性离散系统的基础理论、数学模型、稳定性和稳态误差、动态性能分析以及数字校正等问题，介绍了非线性控制系统的相平面和描述函数两种常用的分析方法。

《自动控制原理》可作为高等学校电子信息科学类、电气信息类、自动控制类、仪器仪表类、机械冶金类等相关专业的教材，也可供自动控制类的有关工程技术人员参考。

<<自动控制原理>>

书籍目录

第一章 自动控制的基本概念1-1 引言1-2 自动控制理论发展概述1-3 自动控制和自动控制系统的概念及组成1-4 自动控制系统的分类1-5 对控制系统性能的基本要求习题1第二章 控制系统的数学模型2-1 控制系统的时域数学模型2-2 控制系统的传递函数2-3 系统方框图及闭环传递函数2-4 信号流图及梅森公式习题2第三章 线性系统的时域分析法3-1 时域分析的主要性能指标3-2 一阶系统的时域分析3-3 二阶系统的时域分析3-4 高阶系统分析3-5 反馈控制系统的稳态性分析3-6 反馈控制系统的稳态误差习题3第四章 线性系统的根轨迹法4-1 根轨迹的基本概念4-2 根轨迹的基本绘制法则4-3 参数根轨迹4-4 零度根轨迹习题4第五章 线性系统的频域分析法5-1 频率特性5-2 典型环节的频率特性5-3 系统的开环频率特性5-4 频域稳定判据5-5 稳定裕度5-6 系统的闭环频率特性5-7 频域指标与时域指标的关系习题5第六章 线性控制系统的设计和校正6-1 系统设计与校正的基本概念6-2 常用校正装置及其特性6-3 频率法串联校正6-4 反馈校正6-5 复合校正习题6第七章 线性离散控制系统的分析7-1 离散系统的基本概念7-2 信号的采样与保持7-3 z变换理论7-4 离散系统的数学模型7-5 离散控制系统的稳定性分析7-6 离散控制系统的动态性能分析7-7 离散控制系统的校正习题7第八章 非线性控制系统8-1 非线性控制系统概述8-2 相平面分析法8-3 描述函数法习题8参考文献

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>