

<<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：9787118034875

10位ISBN编号：7118034878

出版时间：2004-1

出版时间：国防工业出版社

作者：康晓明

页数：199

字数：298000

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

本书是根据教育部《关于加强高职高专教育培养工作的意见》精神，由长期讲授高职高专《自动控制原理》课程的几位教师合作编写的一本适合21世纪高职高专学生使用的教材。

该书介绍了经典控制理论的基本概念、基本理论及基本分析方法，并着重结合一些控制的实例进行了分析。

全书共七章，内容包括：自动控制系统概述、控制系统的数学模型、时域分析、根轨迹法、频域分析、自动控制系统的校正及采样控制系统。

本书可作为高职高专院校及成人院校电气技术、自动化、机电一体化、仪表及检测、动力等专业用教材。

书籍目录

第一章 自动控制系统概述 1.1 自动控制的基本原理与方式 1.2 自动控制系统的分类 1.3 自动控制系统的基本要求 1.4 自动控制理论的发展 习题第二章 控制系统的数学模型 2.1 微分方程 2.2 非线性微分方程的线性化 2.3 拉氏变换及其应用 2.4 传递函数 2.5 结构图与信号流图 习题第三章 时域分析 3.1 引言 3.2 线性系统时间响应的性能指标 3.3 系统的暂态响应 3.4 控制系统稳定性分析 3.5 控制系统的稳态误差分析 习题第四章 根轨迹法 4.1 根轨迹的基本概念 4.2 根轨迹的绘制法则 4.3 控制系统根轨迹分析 习题第五章 频域分析 5.1 频域特性 5.2 典型环节频域特性 5.3 控制系统开环频率特性绘制 5.4 频域稳定性判据 5.5 闭环频域特性分析 5.6 开环频域特性分析 习题第六章 自动控制系统的校正 6.1 控制系统校正基础 6.2 根轨迹法校正 6.3 频率法校正 6.4 基于频率法的反馈校正 6.5 自动控制系统的结构设计 习题第七章 采样控制系统分析基础 7.1 连续时间信号的采样与采样定理 7.2 信号的复现零阶保持器 7.3 采样系统的Z变换 7.4 脉冲传递函数 7.5 采样系统的性能与控制 习题参考文献

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>