

《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：9787111201748

10位ISBN编号：7111201744

出版时间：2007-1

出版社：机械工业出版社

作者：窦日轩

页数：514

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《自动控制原理》

内容概要

本书主要介绍分析和设计反馈控制系统的经典理论和方法。全书共7章，内容有自动控制系统的基本概念、线性控制系统的数学模型、控制系统的稳定性分析、控制系统的性能研究、根轨迹法、控制系统的校正、采样离散控制系统等。每章有小结、示例以及习题，并在书末附有部分习题的参考答案。

本书可以作为高等院校自动化相关专业的教材或参考，也可以供从事自动化技术的人员参考。

《自动控制原理》

书籍目录

出版说明前言第1章 自动控制概述 1.1 自动控制的基本原理及自动控制系统的基本组成 1.2 自动控制系统示例 1.3 自动控制系统的类型 1.4 自动控制理论概要 1.5 小结 1.6 习题第2章 控制系统的数学模型 2.1 引言 2.2 控制系统的微分方程 2.3 控制系统的传递函数 2.4 控制系统结构图和信号流图 2.5 控制系统的频率特性函数 2.6 小结 2.7 示例 2.8 习题第3章 控制系统的稳定性 3.1 稳定性的概念和定义 3.2 Routh-Hurwitz稳定性判据 3.3 Nyquist稳定性判据 3.4 控制系统的相对稳定性 3.5 小结 3.6 示例 3.7 习题第4章 控制系统的性能指标 4.1 引言 4.2 控制系统的稳态响应及稳态误差 4.3 控制系统的瞬态响应及时域性能指标 4.4 控制系统的频域性能指标 4.5 小结 4.6 示例 4.7 习题第5章 根轨迹法第6章 自动控制系统的校正第7章 线性离散控制系统附录参考文献

《自动控制原理》

精彩短评

1、是很好的一本控制论入门教材，有时间的同学应该用它来入门控制论，细细地看。

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:www.tushu111.com