

<<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：9787563505753

10位ISBN编号：756350575X

出版时间：2002-8

出版时间：北京邮电

作者：张彬

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

本书系统地介绍了经典控制理论的基本内容，着重阐明基本概念、基本理论和基本分析方法。主要内容包括：控制系统的数学模型、时域分析法、根轨迹法、频域分析法、控制系统的校正、采样控制系统分析基础。书中可通过计算绘制的图形，都采用MATLAB完成。

本书可作为高等学校自动化专业及其相关专业的本科生的教材，还可作为从事控制工程应用和研究的科技人员的参考书。

## &lt;&lt;自动控制原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 自动控制的基本概念 1.1 引言 1.2 自动控制的基本方式 1.3 自动控制系统的分类 1.4 闭环控制系统的基本组成 1.5 控制系统举例 1.6 评价控制系统的基本指标 1.7 本书组织安排与学习要求 本章小结 思考题 习题第2章 控制系统的数学模型 2.1 引言 2.2 线性系统的微分方程 2.3 非线性特性及其线性化 2.4 线性系统的传递函数 2.5 典型环节的传递函数 2.6 系统方框图 2.7 信号流图 2.8 反馈控制系统的传递函数 本章小结 思考题 习题第3章 时域分析法 3.1 引言 3.2 一阶系统的时间响应 3.3 二阶系统的时间响应 3.4 高阶系统的时间响应 3.5 稳定性分析 3.6 稳态误差分析及计算 本章小结 思考题第4章 根轨迹法第5章 控制系统的频域分析第6章 控制系统的校正第7章 采样控制系统分析基础附录A 拉普拉斯变换附录B 采样拉氏变换的两个重要性质附录C 自动控制原理实验参考文献

## <<自动控制原理>>

### 媒体关注与评论

书评本书编者选择了（除非线性系统外的）经典控制理论部分，保持了理论体系的系统性和完整性；既侧重于控制系统的分析也兼顾了系统的综合；对书中一些重要的概念给出了物理意义的理解；在每章的后面都给出了小结，同时提供了大量的思考题和习题便于学生自学。书中定量的图形和曲线，全部用MATLAB软件精确绘制。

<<自动控制原理>>

编辑推荐

《自动控制原理》编者选择了（除非线性系统外的）经典控制理论部分，保持了理论体系的系统性和完整性；既侧重于控制系统的分析也兼顾了系统的综合；对书中一些重要的概念给出了物理意义的理解；在每章的后面都给出了小结，同时提供了大量的思考题和习题便于学生自学。书中定量的图形和曲线，全部用MATLAB软件精确绘制。

<<自动控制原理>>

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>