

# 《自动控制原理及应用》

## 图书基本信息

书名：《自动控制原理及应用》

13位ISBN编号：9787561145937

10位ISBN编号：7561145934

出版时间：2008-11

出版社：大连理工大学出版社

页数：183

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](http://www.tushu111.com)

# 《自动控制原理及应用》

## 内容概要

自动控制原理及应用，ISBN：9787561145937，作者：郝芸 主编

# 《自动控制原理及应用》

## 书籍目录

第1章 自动控制的基本知识 1.1 自动控制的一般概念 1.2 自动控制系统的组成 1.3 自动控制系统的类型 1.4 对控制系统性能的要求 本章小结 习题第2章 控制系统的数学模型 2.1 微分方程 2.2 拉普拉斯变换与反变换 2.3 传递函数 2.4 动态结构图 2.5 反馈控制系统的重要传递函数 2.6 MATLAB基础知识及其在结构图绘制与部分分式展开中的应用 本章小结 习题第3章 控制系统的时域分析 3.1 线性定常系统的时域响应 3.2 线性定常系统的稳定性分析 3.3 线性系统的稳态误差 3.4 一阶系统的时域分析 3.5 二阶系统的时域分析 3.6 应用MATLAB进行系统时域分析 本章小结 习题第4章 控制系统的频域分析 4.1 控制系统频率特性的概念 4.2 典型环节的频率特性 4.3 系统的开环频率特性曲线绘制 4.4 频域的稳定性判据 4.5 闭环系统性能与开环频率特性的关系 4.6 MATLAB中系统频率特性分析 本章小结 习题第5章 自动控制系统设计与校正 5.1 系统校正概述 5.2 校正装置及其特性 5.3 串联校正 5.4 系统工程设计方法 5.5 MATLAB中控制系统的设计与校正 本章小结 习题第6章 简单控制系统的分析与设计举例 6.1 单闭环无静差支流调速系统的性能分析 6.2 双闭环直流调速系统的工程设计 本章小结附录参考文献

# 《自动控制原理及应用》

## 编辑推荐

郝芸、陈相志主编的《自动控制原理及应用》是新世纪高职高专教材编审委员会组编的电气自动化技术类课程规划教材之一。本教材共6章，其主要内容为自动控制的基本知识、控制系统的数学模型、控制系统的时域分析、控制系统的频域分析、自动控制系统设计与校正、简单控制系统的分析与设计举例及附录。

# 《自动控制原理及应用》

## 精彩短评

- 1、很喜欢，使用
- 2、书言简意赅，还行。

# 《自动控制原理及应用》

## 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](http://www.tushu111.com)