

<<自动控制原理与系统>>

图书基本信息

书名：<<自动控制原理与系统>>

13位ISBN编号：9787301089422

10位ISBN编号：7301089422

出版时间：2005-9

出版时间：北京大学出版社

作者：姜春瑞

页数：200

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>

## <<自动控制原理与系统>>

### 内容概要

本书从简明实用的角度，对自动控制原理作了深入浅出的介绍，通过各个具有代表性的实际实例对自动控制原理的基本概念、线性系统的数学建模、控制系统的时域分析、根轨迹法、控制系统的频域分析和自动控制系统的校正进行了详细、透彻的分析与总结。

同时，本书简要介绍了作为控制理论知识前沿的智能控制理论。

本书为大专（高职高专）和低层次的本科自动化专业教材，同时也可作为电气工程及其自动化、检测技术与自动化装置等自动化控制类专业教学用书。

同时本书适合相关专业人士自学。

## <<自动控制原理与系统>>

### 书籍目录

第1章 自动控制的一般概念 1.1 概述 1.2 自动控制系统的构成 1.3 开环控制与闭环控制 1.4 自动控制系统的分类 1.5 自动控制的基本要求 1.6 自动控制的基本要求 1.7 习题第2章 系统的数学模型 2.1 自动控制系统的微分方程 2.2 拉普拉斯变换 2.3 控制系统的传递 2.4 框图及其化简方法 2.5 信号流图 2.6 设计实例 2.7 习题第3章 线性系统的时域分析 3.1 典型输入信号 3.2 一阶系统的时域响应 3.3 二阶系统的时域响应 3.4 系统的稳定性分析 3.5 系统的稳态误差分析 3.6 设计实例 3.7 习题第4章 根轨迹法 4.1 根轨迹的基本概念 4.2 根轨迹绘制的基本规则 4.3 控制系统根轨迹分析 4.4 设计实例 4.5 习题第5章 频域分析 5.1 频率特性 5.2 典型环节的频率特性 5.3 系统开环频率特性 5.4 奈奎斯特稳定判据 5.5 系统的稳定裕度 5.6 闭环频率特性 5.7 设计实例 5.8 习题第6章 控制系统的校正第7章 智能控制系统附录 常用拉氏变换表参考文献

<<自动控制原理与系统>>

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>