

<<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：9787508360904

10位ISBN编号：7508360907

出版时间：2007-11

出版时间：中国电力

作者：王艳华

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

本书为普通高等教育“十一五”规划教材(高职高专教育)。

全书分为7章, 主要内容包括控制理论概述、自动控制系统的数学模型、时域分析法、根轨迹法、频率法、控制系统的校正、线性采样系统控制技术。

各章均配有实例、MATLAB仿真软件应用、小结、术语和概念及习题, 便于读者学习。

在附录中, 还介绍了五个典型实验, 供学习中参考。

本书适用于高职高专院校电力技术类、自动化类、机械类等工科专业自动控制原理的教材, 也可作为职业院校其他相关专业的教材, 还可供相关工程技术人员。

## &lt;&lt;自动控制原理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 概述 第一节 自动控制的基本概念 第二节 控制系统的基本控制方式 第三节 自动控制系统的分类 第四节 自动控制系统的性能要求 第五节 自动控制理论发展 第六节 控制系统的建立过程 第七节 循序渐进分析示例——磁盘驱动读取系统 小结 术语和概念 习题第二章 控制系统的数学模型 第一节 控制系统的微分方程 第二节 传递函数 第三节 动态结构图 第四节 反馈控制系统的传递函数 第五节 用MATLAB处理系统数学模型 第六节 循序渐进分析示例——磁盘驱动读取系统 小结 术语和概念 习题第三章 时域分析法 第一节 控制系统的动态性能指标 第二节 一阶系统的时域分析 第三节 典型二阶系统的时域分析 第四节 高阶系统的时域分析 第五节 控制系统的稳定性分析 第六节 稳态误差分析 第七节 MATLAB用于时域分析 第八节 循序渐进分析示例——磁盘驱动读取系统 小结 术语和概念 习题第四章 根轨迹法 第一节 根轨迹的基本概念 第二节 绘制一般根轨迹的基本规则 第三节 参量根轨迹 第四节 根轨迹的应用 第五节 MATLAB用于根轨迹分析 第六节 循序渐进分析示例——磁盘驱动读取系统 小结 术语和概念 习题第五章 频率法 第一节 频率特性 第二节 典型环节的频率特性 第三节 系统的开环频率特性 第四节 奈奎斯特稳定判据和系统的相对稳定性： 第五节 开环频率特性与时域指标的关系 第六节 MATLAB用于频域分析 第七节 循序渐进分析示例——磁盘驱动读取系统 小结 术语和概念 习题第六章 控制系统的校正 第一节 系统的设计与校正 第二节 串联校正 第三节 串联校正的设计方法 第四节 反馈校正 第五节 复合校正 第六节 MATLAB用于系统的校正 第七节 循序渐进分析示例——磁盘驱动读取系统 小结 术语和概念 习题第七章 线性采样系统控制技术 第一节 采样控制系统的基本概念 第二节 z变换 .....附录参考文献

<<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>