

<<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：9787512322363

10位ISBN编号：7512322364

出版时间：2011-10

出版时间：中国电力出版社

作者：杨平 等编著

页数：206

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“十二五”规划教材。

全书共分基础篇、实验篇和实践篇三篇。

基础篇主要介绍了MATLAB软件应用基础和计算机仿真基础知识；实验篇为自动控制原理实验课教材，与自动控制原理理论课的内容相对应；实践篇专为自动控制原理专题实践(课程设计)而编写。

本书紧扣自动控制理论核心方法，活用先进的实验技术和强化实用的实践技能。

本书可作为高等学校自动化及相关专业“自动控制原理”课程的实验与实践教材，也可供自学自控原理的科技人员及工程技术人员学习和参考。

# <<自动控制原理>>

## 书籍目录

前言

### 第1篇 基础篇

#### 第1章 MATLAB基础

- 1.1.1 MATLAB概述
- 1.1.2 MATLAB界面
- 1.1.3 数值运算
- 1.1.4 符号运算
- 1.1.5 图形处理
- 1.1.6 M文件编程
- 1.1.7 课内练习
- 1.1.8 课外实验

#### 第2章 Simulink基础

- 1.2.1 Simulink基本操作
- 1.2.2 输入信号模块设置
- 1.2.3 仿真过程设置
- 1.2.4 输出模块设置
- 1.2.5 课内练习
- 1.2.6 课外实验

#### 第3章 计算机仿真基础

- 1.3.1 计算机仿真概述
- 1.3.2 计算机仿真的基本原理
- 1.3.3 计算机仿真试验
- 1.3.4 课内练习
- 1.3.5 课外实验

### 第2篇 实验篇

#### 第1章 控制系统的数学模型

- 2.1.1 系统数学模型的建立
- 2.1.2 系统数学模型间的转换
- 2.1.3 系统模型的连接
- 2.1.4 阶跃响应实验建模

.....

### 第3篇 实践篇

附录1 Simulink模块库图标和名称一览表

附录2 控制原理实验报告写作指导

参考文献

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>