

## <<自动化概论>>

### 图书基本信息

书名：<<自动化概论>>

13位ISBN编号：9787563511228

10位ISBN编号：7563511229

出版时间：2006-2

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：汪晋宽/于丁文/张健 编

页数：165

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>

## <<自动化概论>>

### 内容概要

本书适用于高等学校自动化专业本科教材，详细介绍了自动化和自动控制的概念、控制系统的组成和分类、基本控制方法。

系统地介绍了自动化学科的发展历史、主要研究内容和研究方法，应用领域及自动化技术的最新发展。

引入了绿色控制系统的概念、基本要求及其设计方法。

以期读者在阅读本书后，对自动化学科和自动化专业形成整体上的概念和了解，为后续课程的学习提供指导性帮助。

## &lt;&lt;自动化概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 自动化的概念和发展简史 1.1 自动控制和自动化的概述 1.2 自动化发展简史 1.3 自动化学科的分类 1.4 自动化科学技术的发展趋势 习题第2章 自动控制系统 2.1 自动控制系统的组成 2.2 自动控制系统分类 2.3 自动化仪表 习题第3章 自动控制系统的典型控制方法 3.1 控制系统与数学模型 3.2 自动控制系统的过渡过程及其性能指标 3.3 自动控制系统设计与实现 3.4 反馈控制和扰动控制 3.5 比例积分微分控制 3.6 非线性系统的控制 3.7 最优控制 3.8 自适应控制 3.9 智能控制 习题第4章 自动化技术的主要应用 4.1 机械制造自动化 4.2 过程工业自动化 4.3 电力系统自动化 4.4 飞行器控制 4.5 智能建筑 4.6 智能交通运输系统 4.7 生物控制论及信息处理 4.8 社会经济控制 4.9 大系统控制和系统工程 习题第5章 自动化学科的前沿技术 5.1 机器人及其应用 5.2 导弹和制导武器的控制 5.3 虚拟仪器 5.4 虚拟现实技术 5.5 多代理系统的应用 5.6 数控机床及其应用 5.7 计算机集散控制系统第6章 工厂自动化和信息管理 6.1 计算机集成制造系统 6.2 计算机柔性制造系统 6.3 自动化仓储系统 6.4 自动运输设备和中央调度系统 6.5 现场总线控制系统介绍 6.6 现场总线系统的设计 6.7 设备远程监控系统和远程数据采集 习题第7章 电磁辐射污染和绿色生态控制 7.1 电磁辐射污染 7.2 工业生态学 7.3 生态工业园区 7.4 建设生态工业体系 7.5 工业生态设计 7.6 发展生态工业才能治理工业污染 习题附录 国内外自动化研究机构及其网址参考文献

<<自动化概论>>

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>