

<<自动化系统专业基础>>

图书基本信息

书名：<<自动化系统专业基础>>

13位ISBN编号：9787111187479

10位ISBN编号：7111187474

出版时间：2006-5

出版时间：机械工业出版社

作者：中国自动化学会ASEA办公室组

页数：199

字数：321000

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>

## <<自动化系统专业基础>>

### 内容概要

本书是自动化系统工程师资格认证培训与考试的指定参考书。

书中全面系统地介绍了自动化系统的专业基础，主要内容有控制理论基础、控制系统分析与设计、控制系统元件（传感器、控制器、执行机构）以及控制系统仿真。

本书内容丰富，概念清晰，论述简洁，重点突出，重视应用。

本书也可作为大专院校相关专业的教学参考书。

## &lt;&lt;自动化系统专业基础&gt;&gt;

## 书籍目录

编者的话序前言概论第一部分 控制理论基础 第一单元 控制系统的数学描述 模块一 时域数学模型 模块二 复数域数学模型 模块三 复数域数学模型 模块四 状态空间描述 第二单元 控制系统的性能分析 模块一 时域性能分析 模块二 频域性能分析 模块三 根轨迹性能分析 模块四 状态空间性能分析 第三单元 控制系统的校正与综合 模块一 输出反馈控制系统的校正方式 模块二 输出反馈控制系统的频率法校正 模块三 输出反馈控制系统的根轨法校正 模块四 反馈校正和前馈校正 模块五 基于状态空间模型的系统综合 第四单元 非线性控制系统 模块一 描述函数分析 模块二 相平面分析 模块三 李雅普诺夫稳定性分析 第五单元 采样控制系统 模块一 采样控制系统的数学模型 模块二 采样控制系统的性能分析 模块三 采样控制系统的校正与分析第二部分 控制系统系统分析与设计 第一单元 控制系统的分析 模块一 控制系统的设计条件分析 模块二 控制系统的设计条件分析 第二单元 控制系统的设计 模块一 调节系统的设计 模块二 随动系统的设计 第三单元 控制系统的调试 模块一 控制器的参数整定 模块二 控制系统的工程调试第三部分 控制系统元件 第一单元 传感器 模块一 位移和速度传感器 模块二 力传感器 模块三 温度传感器 模块四 压力传感器 模块五 流量传感器 模块六 物位传感器 第二单元 控制器 模块一 PID控制器 模块二 数字PID控制器 模块三 开关控制器 第三单元 执行机构 模块一 直流电动机及其驱动 模块二 交流电动机及其驱动 模块三 步进电动机及其驱动 模块四 调节阀门及其驱动 模块五 液压动力机构及其驱动第四部分 控制系统仿真 第一单元 仿真原理与模型变换 模块一 仿真原理 模块二 模型变换 第二单元 仿真建模及实现 模块一 基于数值积分法的仿真建模 模块二 基于离散相似的仿真建模 模块三 病态系统仿真建模 模块四 基于MATLAB的仿真实现参考文献

<<自动化系统专业基础>>

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>