

<<测量仪表与自动化>>

图书基本信息

书名：<<测量仪表与自动化>>

13位ISBN编号：9787563609451

10位ISBN编号：7563609458

出版时间：2006-12

出版时间：中国石油大学出版社

作者：杜鹃

页数：305

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>

<<测量仪表与自动化>>

内容概要

《测量仪表与自动化》从工程技术管理型、应用型人才的要求出发，较系统全面地介绍了过程测量仪表、过程控制仪表和过程控制系统的基本知识。书中融会了编者多年教学、科研和生产经验，从实际应用角度考虑，内容新颖、实用，充分反映了该领域的最新进展。

<<测量仪表与自动化>>

书籍目录

绪论第一篇 过程测量仪表第一章 概述第一节 测量方法第二节 仪表的性能指标习题与思考题第二章 压力测量及变送第一节 引言第二节 弹性式压力计第三节 压力、差压变送器第四节 其他压力检测仪表第五节 压力仪表的选用、安装与校验习题与思考题第三章 物位测量及变送第一节 引言第二节 浮力式液位计第三节 差压式液位计第四节 储罐液体称量仪第五节 其他物位计习题与思考题第四章 流量测量及变送第一节 引言第二节 差压式流量计第三节 靶式流量计第四节 容积式流量计第五节 转子流量计第六节 其他流量计习题与思考题第五章 温度测量及变送第一节 引言第二节 膨胀式温度计第三节 热电偶温度计第四节 热电阻温度计第五节 热辐射温度计第六节 测温元件的安装第七节 温度变送器习题与思考题附表 常用热电偶分度表附表 常用热电阻分度表第六章 显示仪表第一节 自动电位差计第二节 自动平衡电桥第三节 数字式显示仪表第四节 无纸记录仪习题与思考题第七章 成分分析仪表第一节 氧量分析仪第二节 含水分析仪第三节 气相色谱分析仪第四节 密度计习题及思考题第二篇 过程控制仪表第八章 控制规律第一节 比例控制规律 (P) 第二节 积分 (I) 和比例积分 (PI) 控制规律第三节 微分 (D) 和比例微分 (PD) 控制规律第四节 比例积分微分三作用控制规律 (PID) 习题与思考题第九章 控制器第一节 模拟式控制器第二节 可编程逻辑控制器和数字控制器第三节 集散控制系统第四节 现场总线习题与思考题第十章 执行器第一节 执行机构第二节 调节机构第三节 执行器的选择和使用习题及思考题第十一章 电器仪表的防爆第一节 防爆基本知识第二节 本质安全设备和系统习题与思考题第三篇 过程控制系统第十二章 被控对象动态特性第一节 对象特性及描述方法第二节 描述对象特性的参数习题与思考题第十三章 自动控制系统的概念第一节 自动控制系统的组成及分类第二节 自动控制系统的过渡过程及品质指标第三节 对象特性对控制质量的影响习题及思考题第十四章 简单控制系统第一节 简单控制系统的设计第二节 控制器参数的工程整定第三节 控制系统的投运习题与思考题第十五章 复杂控制系统第一节 串级控制系统第二节 均匀控制系统第三节 比值控制系统第四节 分程控制系统第五节 前馈控制系统第六节 预测控制系统习题及思考题第十六章 典型操作单元的控制方案第一节 流体输送设备的控制第二节 传热设备的控制第三节 锅炉设备的控制第四节 精馏塔的控制第五节 化学反应器的控制第六节 调合作业的自动控制习题与思考题第十七章 计算机控制系统的应用第一节 计算机在控制系统中的典型应用方式第二节 热媒炉微机控制系统第三节 小型工业控制机在油品自动装车中的应用第四节 计算机直接数字控制的调合系统第五节 预测控制在常压塔上的应用习题与思考题主要参考文献

<<测量仪表与自动化>>

编辑推荐

《测量仪表与自动化》可作为石油化工、石油储运、热工、轻工等领域的相关专业学习自动化知识的教材，还可作为高等职业教育、网络教育、函授、电大等成人教育相关专业教材使用，也可作为科技人员、管理人员的参考书。

目录

<<测量仪表与自动化>>

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>