

<<过程检测仪表>>

图书基本信息

书名：<<过程检测仪表>>

13位ISBN编号：9787502525071

10位ISBN编号：7502525076

出版时间：1999-9

出版时间：化学工业出版社

作者：王永红 编

页数：316

字数：481000

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>

<<过程检测仪表>>

内容概要

本书适用于中等专业学校工业仪表及自动化专业。

全书共分七章，对工业过程检测仪表进行了系统叙述。

第一章检测技术基础完整介绍了测量及测量误差的基本概念，过程检测系统的基础知识，第二章到第七章详细讲述了压力、物位、流量、温度、成分等过程检测仪表的工作原理、结构性能、基本技术参数及产品的安装使用和维护，显示仪表则具体讲述了模拟、数字、图像显示仪表的原理、结构、使用特点，并对应用中的抗干扰问题进行了分析。

本书除作为专业教材外，也可供从事工业仪表及自动化工作的工程技术人员和仪表工阅读参考。

<<过程检测仪表>>

书籍目录

前言绪论 一、过程检测仪表在工业生产过程中的作用 二、过程检测的内容 三、检测仪表的发展 四、本课程的特点及学习方法第一章 检测技术基础 第一节 测量的基本概念 一、测量的定义 二、测量方法及分类 第二节 测量误差 一、误差的概念 二、误差的分类 三、误差的分析与数据处理 第三节 检测仪表的基础知识 一、检测仪表的组成 二、检测仪表的分类 三、检测仪表的基本技术指标 四、仪表精度与测量精度 本章小结 习题与思考题第二章 压力检测及仪表 第一节 概述 一、压力的基本概念 二、压力量值的传递 三、压力检测的基本原理 第二节 弹性式压力表 一、弹簧管式压力表 二、电接点压力表 第三节 电测式压力仪表 一、应变式压力传感器 二、霍尔式压力传感器 三、电容式压力传感器 四、扩散硅式压力传感器 五、膜盒式压力(差压)传感器 第四节 压力仪表的使用 一、压力表的选用 二、压力表的校验 三、压力表的安装 本章小结 习题与思考题第三章 物位检测及仪表 第一节 概述 一、物位检测的内容 二、物位检测的特点 三、物位检测的方法及仪表的分类 第二节 静压式液位仪表 一、工作原理 二、吹气式液位测量装置 三、差压式液位计 第三节 浮力式液位仪表 一、恒浮力式液位计 二、浮筒式液位变送器 第四节 其它物位仪表 一、电极式水位计 二、电容式液位计 三、核辐射式液位计 第五节 物位仪表的选用 本章小结 习题与思考题第四章 流量检测及仪表 第一节 概述 一、流量的概念 二、流量检测仪表的分类 第二节 差压式流量计 一、流量检测原理 二、流量方程式 三、标准节流装置 四、差压的检测 五、差压式流量计的温度、压力补偿 六、差压式流量计的安装 第三节 转子流量计 一、工作原理 二、流量方程式 三、转子流量计的刻度校正与改量程第五章 温度检测及仪表第六章 显示仪表第七章 自动成分分析仪表附录一 压力单位换算表附录二 国标GB/T 1—流量测量节流装置常用数据表及计算示例(附录A~附录G)附录三 常用热电偶、热电阻分度表附录四 显示仪表型号命名附录五 自动成分分析仪表预处理系统示例

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>