

<<过程检测技术>>

图书基本信息

书名：<<过程检测技术>>

13位ISBN编号：9787111153399

10位ISBN编号：7111153391

出版时间：2004-10

出版时间：机械工业出版社

作者：李新光 编

页数：387

字数：587000

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>

<<过程检测技术>>

内容概要

本书是根据教育部高等院校仪表学科教学委员会的意见和有关院校的要求而编写的，是对《热工测量仪表》、《过程分析仪器》和《过程机械量仪表》三本教材进行精选的结果。

全书共分9章，第1章介绍过程检测技术的基本概念、测量不确定度和仪器的各种技术性能指标；第2-7章分别介绍温度测量，压力与压差测量、流量测量、物位测量、过程成分检测和过程机械量检测，着重介绍检测原理和使用特点；第8章介绍信号放大与抗干扰技术；第9章介绍检测领域新技术；并在附录中给出标准化热电偶分配表以及主要热电偶的参考函数和逆函数等内容。

本书内容系统全面，讲解深入浅出，结构清晰，可作为高等院校测控技术与仪器专业的本科教材，也可供其他相关专业的师生及仪器仪表与测控领域的工程技术人员阅读参考。

<<过程检测技术>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 过程检测技术的基本概念及研究内容 1.2 过程检测技术的分类 1.3 测量误差与测量不确定度的评定与表示方法 1.4 测量仪器的基本技术性能和术语 思考题第2章 温度测量 2.1 概述 2.2 接触式测温方法及仪表 2.3 非接触式测温方法及仪表 2.4 其他测温技术 思考题第3章 压力、压差测量 3.1 概述 3.2 液柱式压力检测 3.3 弹性式压力检测 3.4 负荷式压力检测 3.5 电气式压力检测 3.6 其他压力检测方法 3.7 压力变送器 3.8 压力表的选择与安装 思考题第4章 流量测量 4.1 节流式差压流量计 4.2 动压测量管 4.3 转子流量计 4.4 靶式流量计 4.5 涡轮流量计 4.6 电磁流量计 4.7 涡街流量计 4.8 容积式流量计 4.9 质量流量计 4.10 超声波流量计 4.11 流量校验系统 思考题第5章 物位测量 5.1 概述 5.2 浮力式液位计 5.3 差压式液位计 5.4 电容式液位计 5.5 超声波式物位计 5.6 微波式物位计 5.7 激光式物位计 5.8 核辐射式物位计 思考题第6章 过程成分检测 6.1 电极电位检测器与ISFET离子敏检测器 6.2 电导检测器 6.3 热导检测器 6.4 磁性氧分析器 6.5 氧化锆氧量计 6.6 吸收式光学分析仪器 6.7 气相色谱仪 6.8 X射线荧光光谱检测系统 思考题第7章 过程机械量检测 7.1 概述 7.2 质量测量 7.3 速度测量 7.4 位移测量仪表 7.5 测径、测厚仪表 思考题第8章 检测信号处理电路 8.1 仪用放大器 8.2 仪表的干扰及抑制 8.3 思考题第9章 检测领域新技术 9.1 检测领域新技术概述 9.2 软测量技术 9.3 虚拟仪器 9.4 模糊传感器 9.5 多传感器数据融合 思考题附录 附录A 标准化热电偶分度表 附录B 主要热电偶的参考函数和逆函数 附录C 压力单位换算表参考文献

<<过程检测技术>>

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>