

<<检测技术与系统设计>>

图书基本信息

书名：<<检测技术与系统设计>>

13位ISBN编号：9787508449340

10位ISBN编号：7508449347

出版时间：2007-10

出版时间：中国水利水电

作者：方彦军

页数：359

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>

<<检测技术与系统设计>>

内容概要

检测技术与系统是一门集电子技术、通信技术、仪表技术、计算机技术、网络技术，以及误差理论、信号处理、信号与系统等于一体的跨学科的专业技术课程。

本书系统、深入地介绍了现代检测技术与系统方面的知识。

全书分为绪论、检测系统基本特性、测量与误差、参数检测技术、信号调理电路、检测系统过程通道、检测系统中数字信号分析与处理、检测系统中的抗干扰技术、检测系统的组成、网络化检测系统设计十章。

本书适用于高效信息类及相关专业本科生和研究生，也适用于工矿企事业单位从事检测技术与系统研究、开发、设计、服务、维护等方面的工程技术人员。

<<检测技术与系统设计>>

书籍目录

前言 第1章 绪论 1.1 检测技术的作用 1.2 检测系统的组成 1.3 检测系统的分类 1.4 检测系统的发展过程 1.5 检测技术与系统的发展趋势 第2章 检测系统基本特性 2.1 概述 2.2 检测系统的静态特性 2.3 检测系统的静态标定 2.4 检测系统的动态特性 2.5 检测系统无失真测试条件 2.6 动态误差修正 第3章 测量与误差 3.1 测量误差的综述 3.1.1 测量的几个名词术语 3.1.2 测量误差的定义 3.1.3 测量误差的来源 3.1.4 测量误差分类 3.1.5 测量的方法 3.2 随机误差分析 3.2.1 随机误差的统计特性和概率分布 3.2.2 等精度测量随机误差的数据处理 3.2.3 不等精度测量随机误差的数据处理 3.3 系统误差分析 3.3.1 系统误差的产生原因 3.3.2 系统误差的消除方法 3.4 粗大误差分析 3.5 测量误差的合成 3.5.1 系统误差的合成 3.5.2 随机误差的合成 3.5.3 综合误差的合成 3.5.4 测量结果的表示 第4章 参数检测技术 4.1 温度检测 4.1.1 测温方法及温标 4.1.2 热电偶测温 4.1.3 热电阻测温 4.1.4 其他测温方法 4.2 压力检测 4.2.1 概述 4.2.2 弹性式压力检测 4.2.3 电测式压力检测 4.2.4 测压仪表的使用 4.3 物位检测 4.3.1 物位检测方法和分类 4.3.2 静压式物位检测 4.3.3 浮力式物位检测 4.3.4 其他物位检测 4.4 流量检测 4.4.1 流量检测方法和分类 4.4.2 体积流量检测方法 4.4.3 质量流量检测方法 4.5 成分检测 4.5.1 热导式气体分析仪 4.5.2 氧分析仪 4.5.3 红外线气体分析器 4.5.4 色谱分析仪 4.6 机械量检测.....第4章 参数检测技术 第5章 信号调理电路 第6章 检测系统过程通道 第7章 检测系统中数字信号分析与处理 第8章 检测系统中的抗干扰技术 第9章 检测系统的组成 第10章 网络化检测系统设计 参考文献

<<检测技术与系统设计>>

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>