

<<热工参数测量与处理>>

图书基本信息

书名：<<热工参数测量与处理>>

13位ISBN编号：9787302047186

10位ISBN编号：7302047189

出版时间：2001-9-1

出版时间：清华大学出版社

作者：吕崇德

页数：326

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>

<<热工参数测量与处理>>

内容概要

本书分三篇讲述测量误差理论及测量系统特性等基本知识；着重叙述了温度、压力、流速、流量、气体成分等热工过程主要参数的测量原理、测量系统组成和测量误差分析等。

<<热工参数测量与处理>>

书籍目录

第1篇 测量系统与测量误差第1章 测量概述31.1 测量的意义、测量方法31.2 测量系统 51.3 测量误差与测量精度61.4 测量技术的发展状况9第2章 测量误差分析与处理112.1 随机误差的分布规律112.2 直接测量误差分析与处理142.3 间接测量误差分析与处理242.4 组合测量的误差分析与处理272.5 粗大误差342.6 系统误差362.7 误差的综合 43第3章 测量系统分析463.1 测量系统的静态特性463.2 测量系统的动态特性493.3 测量系统的动态响应533.4 测量系统动态特性参数的试验确定62第2篇 主要热工参数测量第4章 温度测量694.1 热电偶测温694.2 热电阻测温874.3 其他接触式测温仪表954.4 接触式测温技术及误差分析994.5 非接触式温度测量1094.6 红外与激光技术在温度场测量中的应用1204.7 附表134第5章 压力测量1375.1 常规测压方法与仪表1375.2 压力信号的电变送方法1465.3 气流的压力测量1525.4 压力测量系统的动态特性160第6章 气流速度测量1626.1 测压管与测速技术1636.2 热线、热膜风速仪1716.3 激光多普勒测速技术1786.4 粒子图像测速技术190第7章 流量测量2017.1 流量测量概述2017.2 节流式流量计2037.3 速度式流量计2187.4 容积式流量计2277.5 特殊流量测量方法2307.6 两相流流量测量概述2337.7 附表249第8章 气体成分分析2578.1 氧化锆氧量计2578.2 红外气体分析仪2608.3 气相色谱分析仪262第9章 动力机械的转速、转矩和功率测量2689.1 转速测量2689.2 转矩测量2719.3 功率测量277第3篇 测量信号的分析与处理第10章 测量信号的分析与处理28510.1 信号的频域表示方法28510.2 随机信号及其描述方法29110.3 相关函数和功率谱密度函数的估计29810.4 测量信号的滤波308参考文献326

<<热工参数测量与处理>>

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>