

<<温度测量与仪表维修问答>>

图书基本信息

书名：<<温度测量与仪表维修问答>>

13位ISBN编号：9787502611323

10位ISBN编号：7502611320

出版时间：2000-1

出版时间：中国计量出版社

作者：刘常满

页数：586

字数：492000

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>

<<温度测量与仪表维修问答>>

内容概要

本书对温度计量、测量的基本概念，常用测温仪表的原理、构造、检定与检修技术、使用与维护方法，温度测量与炉温自动控制技术以问答的形式系统作了介绍。

主要内容包括：测量与计量；有关测温的基本概念；测温仪表检修中常用的仪器仪表；膨胀式温度计；热电阻与热电偶；动圈式温度仪表；电子电位差计与自动平衡电桥；辐射式测温仪表；数字式温度仪表及智能化数字式温度仪表；测温仪表的现场使用、维护和炉温测量以及炉温的自动控制技术等。本书可供工业自动化领域的工程技术人员、仪表工人、现场检修与维护人员、炉温测量与控制装置的设计人员阅读，也可供有关院校师生作为教学参考用书。

<<温度测量与仪表维修问答>>

书籍目录

第一章 测量与计量 1.什么是测量? 2.测量的目的是什么? 3.测量技术包括哪些方面? 4.测量如何分类? 5.测量方法有几种? 6.什么是测量结果的算术平均值? 7.为什么测量同一量时往往要进行多次测量,并用其算术平均值作为测量结果? 8.什么是测量误差?什么叫修正值?如何利用修正值? 9.为什么测量结果都含有误差? 10.在应用误差公式求算误差时应注意些什么? 11.误差的主要来源有哪些? 12.按测量误差的性质可将误差分为几类? 13.测量误差的表示方法有哪些?各有什么性质? 14.在仪表检定中,如何确定标准仪表与被检仪表的误差关系? 15.什么是测量结果的真实值? 16.什么是测量结果的有效数字? 17.测量结果的有效数字如何表示? 18.有效数字的修约规则是什么? 19.有效数字的运算法则是什么? 20.在测量中,误差与测量结果的数字位数如何表示? 21.近似数运算时,其运算结果的位数如何确定? 22.检定数据为什么要修约? 23.什么叫修约间隔?修约间隔是怎样规定的?修约间隔的有效数字有哪几种? 24.什么叫舍入误差?舍入误差是怎样规定的? 25.什么是2.5间隔修约法?其修约方法是怎样的? 26.什么是计量?现代计量包括哪些内容? 27.计量工作的方针、任务是什么? 28.计量工作在国民经济建设中起什么作用? 29.什么是计量单位? 30.我国采用的是什么计量单位?什么是国际单位制?它有哪些基本单位和辅助单位?它是如何构成的? 31.我国法定计量单位是如何构成的?它与国际单位制单位有何区别? 32.什么是计量器具和计量仪器(仪表)?如何选择? 33.什么是国家计量基准器、计量标准器和计量标准装置? 34.什么是计量检定?它有什么特点和类别? 35.什么是周期检定?为什么要进行周期检定? 36.什么是检定系统?为什么要制定检定系统? 37.什么是量值和量值传递?量值传递有几种方式?怎样才能保证量值的统一? 第二章 有关测温的基本概念 38.什么叫温度? 39.什么叫温标?目前世界各国采用的温标有哪几种? 40.什么是经验温标?它们是如何定义的?它们之间如何换算? 41.什么是热力学温标? 42.什么是国际实用温标?我国目前采用的是什么温标? 43.国际实用温标应具备的三条基本原则是什么?构成国际实用温标的三要素是什么? 44.1990年国际实用温标有哪两种温度?它们的单位和符号是什么?如何换算? 45.我国的温标是如何传递的? 46.什么叫测温仪表的准确度和准确度等级? 47.什么是测温仪表的稳定性?如何衡量和测试? 48.什么是温度测量的复现性和重复性? 49.什么叫测温仪表的灵敏度?如何衡量?第三章 测温仪表检修中常用的仪器仪表第四章 膨胀式温度计第五章 热电与热电偶第六章 动圈式温度仪表第七章 电子电位差计与自动平衡电桥第八章 辐射式测温仪表第九章 数字式温度仪表及智能化数字式温度仪表第十章 测温仪表的现场使用、维护和炉温测量第十一章 炉温的自动控制技术附录参考文献

<<温度测量与仪表维修问答>>

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>