

<<计量测试技术>>

图书基本信息

书名：<<计量测试技术>>

13位ISBN编号：9787502624897

10位ISBN编号：7502624899

出版时间：2006-8

出版时间：中国计量出版社发行部

作者：全卫国

页数：264

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>

<<计量测试技术>>

内容概要

本书系统介绍了计量测试技术的基本理论和实际应用。

重点介绍了温度、压力、流量等热工参数以及电磁参数的计量方法；对自动检定系统特别是基于虚拟仪器的自动检定技术做了详尽的介绍。

本书可供电力、石化、冶金、机械等行业的计量测试工程技术人员及管理人员参考，也可作为高等学校相关专业的教材和参考书。

<<计量测试技术>>

书籍目录

结论第一篇 计量学基础知识 第一章 计量学概论 第一节 计量学概述 一、计量与计量学 二、计量学的分类 三、计量的特点 第二节 量和单位 一、量和量纲 二、计量单位 第二章 量值传递与计量检定 第一节 量值传递 一、量值传递的概念 二、量值传递的方式 三、计量基准与计量标准 四、计量基准与计量标准的发展趋势 第二节 计量检定 一、计量检定的概念与分类 二、检定方法与检定步骤 三、计量检定系统表与计量检定过程 四、分度、标定与对比 第三章 测量误差与不确定度 第一节 测量误差的概念 一、测量误差的来源 二、测量误差的分类 三、测量误差的表示 第二节 直接测量误差的分析与处理 一、随机误差的分析与处理 二、系统误差的分析与处理 三、粗大误差的分析与处理 第三节 间接测量误差的分析与处理 一、间接测量中系统误差的传递 二、间接测量中随机误差的传递 三、误差分配 四、微小误差取舍准则 第四节 测量不确定度 一、测量不确定度的概念 二、测量不确定度的评定 三、测量不确定度的合成 四、测量不确定度应用实例 第四章 计量管理与监督 第一节 计量管理的任务与体系 一、计量管理的任务 二、计量管理的体系 三、计量管理的原则 第二节 计量管理的内容与方式 一、计量管理的主要内容 二、计量管理的方式 第二篇 热工参数的计量 第五章 温度计量 第一节 概述 一、温度与温度计量 二、测温仪表的分类 第二节 常用测温仪表简介 一、热电偶温度计 二、热电阻温度计 三、辐射式高温计 第三节 国际温标 一、温标的发展历史 二、ITS-90国际温标简介 第四节 温度计量器具检定系统 第五节 热电偶温度计的检定 一、标准热电偶 二、热电偶的鉴检方法 三、检定要求及检定设备 第六节 热电阻温度计的检定 一、标准铂电阻温度计 二、标准铂电阻温度计的检定 三、工业铂电阻温度计的检定 第七节 辐射高温计的检定 一、标准检定装置 二、标准温度灯和标准光学高温计的检定 第六章 压力计量检定 第一节 概述 一、压力计量检定技术的发展 二、压力计量检定基础知识 三、压力计量中的常用参数 四、压力值得传递 第二节 压力标准器 一、标准U型管压力计 二、补偿式微压计 三、二等标准液体压力计 四、活塞式压力计 五、双活塞压力真空计 第七章 流量计算 第一节 概述 一、检定方法与检定系统 二、流量标准装置分类 第二节 静态容积法水流量标准装置 一、结构及工作原理 二、影响测量准确度的因素及修正 第四节 标准体积管流量标准装置 一、标准体积管的种类 二、三球、无阀、单向型标准体积管基本结构及工作原理 三、影响标准体积管流量测量的因素及修正 第五节 气体流量标准装置 第三篇 电磁计量概述 第八章 电磁计量的概述 第九章 电学量的计量 第十章 磁学量的计量 第四篇 自动检定技术 第十一章 自动检定系统 第十二章 虚拟仪器主要参考文献

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>