

<<玻璃液体温度计>>

图书基本信息

书名：<<玻璃液体温度计>>

13位ISBN编号：9787502627041

10位ISBN编号：7502627049

出版时间：2007-11

出版时间：中国计量出版社

作者：王凤成，沈正宇 著

页数：246

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>

<<玻璃液体温度计>>

内容概要

这本书共分七章，系统地介绍了玻璃液体温度计的结构、原理、分类、性质、制造工艺、检定及检定用主要设备等。

这本书可供从事玻璃液体温度计的制造、测试、检定工作人员及相关专业技术人员使用。

<<玻璃液体温度计>>

书籍目录

第一章 玻璃液体温度计的构造及原理第一节 构造型式第二节 基本原理第三节 温度计用感温液体第四节 温度计用玻璃第二章 玻璃液体温度计的物理性能第一节 温度计的灵敏度第二节 温度计的热惰性第三节 温度计的机械惰性第四节 温度计露出液柱温度的影响及修正原理第五节 温度计零位变化规律及人工老化第六节 温度计的内压第七节 温度计的外压第三章 玻璃液体温度计的种类及用途第一节 标准水银温度计第二节 高精密水银温度计第三节 工作用玻璃液体温度计第四节 结构特殊、专用温度计第四章 贝克曼温度计的检定和使用第一节 结构和用途第二节 感温泡内水银量的调整方法第三节 外观检查要点第四节 示值检定第五节 检定结果的处理第六节 平均分度值 y_i 第七节 温度修正值 $(x_n)_i$ 第八节 孔径修正值 x_n 及与温度修正值 $(x_n)_i$ 的关系第九节 示值检定中的主要误差来源及减小其影响的方法第十节 贝克曼温度计的正确使用第五章 玻璃液体温度计的制造工艺第一节 概述第二节 玻璃管料的选择和测量第三节 定体汞滴量具第四节 感温泡容积的计算和制作第五节 中间泡容积的计算和制作第六节 温度计半制品内部的清洗及感温泡底部的熔封第七节 玻璃内应力的形成及其退火第八节 感温液灌注的一般方法第九节 倒空气和感温液量的调定第十节 温度计的定点和刻度方法第十一节 温度计制作的误差来源及减小其影响的方法第十二节 温度计定点刻度误差来源及减小其影响的方法第六章 玻璃液体温度计的检定第一节 温度量值传递和温度计检定规程第二节 温度计的外观检查第三节 示值稳定度检定第四节 示值准确度检定第五节 示值检定结果的计算和处理第六节 示值检定中的不确定度来源和减小其影响的方法第七章 检定用主要设备第一节 概述第二节 恒温油槽、水槽第三节 热管恒温炉第四节 干井炉第五节 水三相点及保存第六节 玻璃液体温度计露出液柱温度测量器具第七节 读数望远镜或CCD读数装置第八节 特殊温度计的专用检定槽参考文献

<<玻璃液体温度计>>

编辑推荐

我国自20世纪60年代初，首先研制了标准水银温度计和检定用的标准恒温槽等配套设备，并陆续制定了标准水银温度计和一些高精密的、专用的玻璃液体温度计检定规程。

为我国在温度计量领域建立中温计量标准打下了基础。

在标准水银温度计的研制和相应检定规程制定、修订中，做了大量的试验观察，积累了较为丰富的理论和实践经验，对玻璃液体温度计有了较为深入的认识。

本书是我们在玻璃液体温度计的制造、检定和使用多年的实践基础上并参考了大量的有关资料编写而成的，对玻璃液体温度计的结构原理、分类、性质、制造工艺、检定等作了较为详尽的介绍，有的内容较为新颖和独特。

其中某些问题是经验性探讨，希望能对温度计量的同行有参考价值，为从事该行业的技术人员提供一些技术资料。

<<玻璃液体温度计>>

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>