

图书基本信息

书名：<<力值、扭矩和硬度测量不确定度评定导则>>

13位ISBN编号：9787502617585

10位ISBN编号：7502617582

出版时间：2003-6

出版时间：中国计量出版社

作者：李庆忠，李宇红 编著

页数：65

字数：74000

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>

内容概要

本书是测量不确定度评定方面的一部循序渐进的指导书籍，在内容上注重理论与实际相结合，从测量不确定度的基本概念入手，结合我国溯源等级图，逐项论述了力值、扭矩和硬度测量不确定度的评定方法，并给出了评定示例，介绍了解决实际评定各类计量器具测量不确定度的有效措施。

全书共四章，内容包括：测量不确定度评定的相关概念、评定步骤、评定要点；力值、扭矩和硬度计量基标准机及工作计量器具的具体评定程序和方法等。

本书可供从事力值、扭矩和硬度计量、标准、质量认证和实验人员使用，也可供院校相关专业的师生参考。

书籍目录

第一章 测量不确定度评定基础知识 第一节 引言 第二节 基础知识 一、基本概念 二、基本计算公式 三、自由度 四、计量传递链 五、评定过程 六、不确定度评定的要点第二章 力值计量 第一节 力基(标)准机的力值不确定度 一、静重式力基(标)准机(DWM) 二、杠杆式力标准机(LM) 三、液压式力标准机(HM) 第二节 标准测力仪的力值测量不确定度 一、高精度测力仪 二、普通标准测力仪 三、力值连续使用的测力仪 第三节 负荷传感器的力值测量不确定度 第四节 叠加式力标准机的力值不确定度 第五节 力校准机的力值不确定度 一、力校准机的不确定度(标准测力仪只进行一次定度时) 二、力校准机的不确定度(标准测力仪进行两次定度时) 三、力校准机的力值相对偏差的合成不确定度(已知标准测力仪输出温度修正系数时) 第六节 拉压材料试验机的力值不确定度第三章 硬度计量 第一节 硬度测量不确定度概述 一、简介 二、影响压入硬度测量不确定度的参量 第二节 洛氏硬度测量不确定度 一、直接校准法的校准不确定度 二、间接校准方法的校准不确定度 第三节 布氏与维氏硬度测量不确定度 一、布氏与维氏硬度间接校准的硬度不确定度 二、布氏与维氏硬度的测量不确定度影响量 三、布氏硬度的测量不确定度 四、维氏硬度的测量不确定度第四章 扭矩计量 第一节 计量传递链(传递系统) 第二节 标准扭矩仪的等级化分 第三节 校准方法 第四节 扭矩基(标)准机的不确定度评估 一、静重式扭矩基(标)准机(DTM) 二、杠杆式扭矩标准机(LTM) 三、力传感器式扭矩标准机 第五节 扭矩传感器的扭矩校准不确定度 第六节 扭矩校准机的扭矩不确定度 一、标准扭矩仪只进行一次校准 二、标准扭矩仪进行两次校准 三、已知标准扭矩仪输出温度修正系数 第七节 扭矩比较机(TC)的扭矩不确定度参考文献

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>