

<<实用测量不确定度评定>>

图书基本信息

书名：<<实用测量不确定度评定>>

13位ISBN编号：9787502626792

10位ISBN编号：7502626794

出版时间：2007-7

出版时间：中国计量出版社

作者：倪育才

页数：221

字数：344000

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>

<<实用测量不确定度评定>>

内容概要

本书针对在测量不确定度评定中遇到的实际问题，结合JJF1059-1999，VIM以及JJF1001-1998阐述了有关术语的关系；介绍了方差合成定理，测量不确定度的评定步骤、来源、数学模型，输入量的标准不确定度和不确定度分量，合成标准不确定度，扩展不确定度，自由度和正态分布时的包含因子，测量不确定度的表示，合格评定与测量不确定度，测量结果的比较；给出了不确定度评定的实例，大部分实例后边还给出了非常实用的评注。

根据需要的需要，本次修订增加了常规控制图及其应用。

本书可供科研单位、检测/校准机构及工矿企业从事计量检定、检测/校准、产品检验、精密测试、质量管理及科学实验的人员使用，还可供高等院校有关专业的师生使用。

<<实用测量不确定度评定>>

书籍目录

第一章 引言 第一节 为什么在用测量不确定度评定来代替误差评定 第二节 测量不确定度的发展历史 第三节 测量不确定度评定与表示的应用范围 第二章 基本概念 第一节 有关术语的定义 第二节 测量误差、测量准确度和测量不确定度 第三节 测量误差和测量不确定度的主要区别 第四节 测量仪器的误差、准确度和不确定度 第五节 关于误差和不确定度的小结 第六节 实物量具和测量仪器的误差、偏差和修正值 第三章 统计学基本知识 第一节 事件和随机事件 第二节 随机事件出现的频率和概率 第三节 随机变量及其概率密度分布函数 第四节 随机变量的特征值 第四章 方差合成定理和测量不确定度评定步骤 第一节 方差合成定理 第二节 测量不确定度评定步骤 第五章 测量不确定度来源和数学模型 第一节 测量不确定度来源 第二节 建立数学模型 第六章 输入量的标准不确定度 $U(x_i)$ 和不确定度分量 $U_i(y)$ 第一节 输入量估计值标准不确定度的A类评定 第二节 输入量估计值标准不确定度的B类评定 第三节 输入量分布情况的估计 第四节 关于测量不确定度的A类评定和B类评定 第五节 灵敏系数 c_i 和不确定度分量 $u_i(y)$ 第七章 合成标准不确定度 第一节 线性数学模型的合成标准不确定度 第二节 各输入量之间存在相关性时的合成标准不确定度 第三节 非线性数学模型的合成标准不确定度 第四节 若干种比较简单非线性函数的方差表示式 第八章 扩展不确定度 第一节 被测量Y可能值的分布及其判定 第二节 不同分布时包含因子的确定和扩展不确定度的表示 第九章 自由度和正态分布时的包含因子 第一节 自由度的定义及其含义 第二节 A类评定不确定度的自由度 第三节 B类评定不确定度的自由度 第四节 合成标准不确定度的有效自由度 第五节 被测量接近正态分布时的扩展不确定度 第六节 安全因子 第七节 被测量Y的分布不同时扩展不确定度的表示 第十章 测量结果的处理和测量不确定度的表示 第一节 测量结果的处理和离群值的剔除 第二节 修约规则 第三节 测量不确定度的报告和表示 第四节 测量不确定度评定步骤示例 第十一章 测量不确定度评定实例 实例A 标称值10kg砝码的校准 实例B 标称长度50mm量块的校准(方法1) 实例C 标称长度50mm量块的校准(方法2) 实例D 游标卡尺的校准 实例E N型热电偶1000 温度点的校准 实例F 180 块状温度校准器的校准 实例G 18GHz频率点功率传感器的校准 实例H 同轴步进衰减器30dB挡(增量衰减)的校准 实例I 手提式数字多用表100V DC点的校准 实例J 10k 标准电阻的校准 实例K 同时测量电阻、电抗和阻抗 第十二章 合格评定与测量不确定度 第十三章 两个或多个测量结果的比较 第十四章 测量过程的统计控制——常规控制图及其应用 参考文献

<<实用测量不确定度评定>>

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>