

图书基本信息

书名：<<简明测量不确定度评定方法与实例>>

13位ISBN编号：9787502620998

10位ISBN编号：7502620990

出版时间：2005-1

出版时间：中国计量出版社

作者：郑党儿

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

本书作者依据测量不确定度国家计量技术规范和其从事基层计量检定工作多年的经验，系统阐述了测量不确定度评定的原理及一般方法；同时用较大篇幅详细介绍了12个典型测量不确定度评定实例。对于每个实例，作者均给出了具体的实施步骤、依据和理由。

本书不仅可以帮助初学者在较短的时间内掌握测量不确定度评定的基本方法，从而完成一般的测量不确定度评定任务；而且可以使计量检定人员对自身工作内容有更深入、系统的认识和理解，这对国家计量技术规范和标准的贯彻是大有裨益的。

书籍目录

第一章 概述 第一节 不确定度基本概念 第二节 概率分布基本知识第二章 标准不确定度的评定 第一节 标准不确定度A类评定的一般方法 第二节 最小二乘法中的标准不确定度评定 第三节 应用阿伦方差评定标准不确定度 第四节 标准不确定度的B类评定第三章 标准不确定度的合成、扩展及报告 第一节 标准不确定度的合成 第二节 扩展不确定度的评定 第三节 测量不确定度的报告与表示第四章 统计控制下的测量不确定度评定 第一节 核查标准和控制图对不确定度评定的意义 第二节 基本的统计控制方法 第三节 统计控制下的测量不确定度评定 第四节 应用及其优越性评价第五章 测量不确定度的验证 第一节 概述 第二节 不确定度验证应注意的几个问题 第三节 验证通不过的原因及处理方法第六章 较为简单的测量不确定度评定实例 第一节 用指针式万用表测量直流电阻 第二节 用千分尺测量钢球直径并计算其体积 第三节 用低频交流毫伏表测量正弦波电压信号 第四节 用E312A型通用计数器测量正弦波信号的频率第七章 较为复杂的测量不确定度评定实例 第一节 端度量块校准/检定的测量不确定度评定详解 第二节 金属材料抗拉伸强度试验的测量不确定度评定 第三节 检定超高频毫伏表基本误差时的测量不确定度评定 第四节 检定失真仪失真度示值误差时的测量不确定度评定 第五节 检定钢轨探伤仪检测仪的脉冲间隔误差(用示波器校准仪比较法)时的测量不确定度评定 第六节 检定钢轨探伤仪检测仪上衰减器误差时的测量不确定度评定第八章 规范化的常规测量应用合并样本标准差评定不确定度的实例 第一节 静态称量轨道衡周期检定(T6检衡车法)测量不确定度评定程序 第二节 静态称量电子轨道衡检定(T6F检衡车大砝码法)测量不确定度评定程序附录1 几种分布数值表 (1)正态分布表 (2)t分布表 (3)F分布表 (4)计算控制图线的因子附录2 《JJF1059-1999测量不确定度评定与表示》之附录B“概率分布情况的估计(参考件)”附录3 《JJF1033-2001计量标准考核规范》之附录C“填写《计量标准技术报告》的若干说明”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>