第一图书网, tushu007.com

<<测量不确定度评定与表示指南>>

图书基本信息

书名：<<测量不确定度评定与表示指南>>

13位ISBN编号：9787502612627

10位ISBN编号：7502612629

出版时间：2000-04

出版时间：中国计量出版社

作者：国家质量技术监督局计量司 编

页数：163

字数：254000

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

本书是国家计量技术规范JJF 1059-1999《测量不确定度评定与表示》的统一宣贯教材，由国家质量技术监督局计量司组编写。
主要内容包括三部分：第一部分介绍必要的概率论与数理统计基础知识；第二部分以逐步的展开方式阐述《测量不确定度评定与表示》计量技术规范的内容；第三部分是不确定度在各测量领域中的应用实例。
书中附有由7个国际组织发布的《测量不确定度表示指南》（GUM）的原文。
　　本教材可供科研单位、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，也可供高等院校有关专业的师生使用。

书籍目录

第一章　引言　一、正确表示测量不确定度的意义　二、测量不确定度的发展过程及动向　三、测量不确定度评定与表示的应用范围第二章　概率论与数理统计基础知识　一、随机变量的基本概念　1.随机事件和随机变量　2.概率和分布函数　二、随机变量的数字特征　1.数学期望　2.方差　3.矩 三、随机变量的基本定理　1.大数定理　2.中心极限定理 四、几种常见随机变量的概率分布及其数字特征　1.均匀分布（矩形分布）　2.正态分布（拉普拉斯一高斯分布）　3.t分布（学生分布）　4.统计分布中常见术语图示第三章　测量基本术语及其概念 1.［可测量的］量　2.量值　3.［量的］真值　4.［量的］约定真值　5.被测量　6.测量结果　7.测量准确度　8.［测量结果的］重复性　9.［测量结果的］复现性　10.实验标准［偏］差　11.［测量］不确定度　12.包含因子　13.自由度　14.置信概率　15.［测量］误差　16.修正值　17.相关系数　18.独立第四章　产生测量不确定度的原因和测量模型化 一、测量不确定度的来源 二、测量不确定度评定及其数学模型的建立 三、不确定度传播律 四、测量不确定度分类第五章　标准不确定度的A类评定 一、单次测量结果实验标准差与平均值实验标准差 二、测量过程的合并样本标准差 三、规范测量中的合并样本标准差 四、极差 五、最小二乘法中的不确定度 六、不确定度A类评定的独立性 七、阿伦方差 八、A类不确定度评定的自由度和评定流程第六章　标准不确定度的B类评定 一、B类不确定度评定的信息来源 二、B类不确定度的评定方法 三、B类不确定度评定的自由度及其意义 四、B类标准不确定度评定的流程第七章　合成标准不确定度的评定 一、输入量不相关时不确定度的合成　二、输入量相关时不确定度的合成　三、合成标准不确定度的自由度　四、合成标准不确定度的计算流程第八章　扩展不确定度的评定第九章　测量不确定度的报告与表示第十章　测量不确定度应用实例附录　GUIDE TO THE EXPRESSION OF UNCERTAINTY IN MEASUREMENT（CORRECTED AND REPRINTED，1995）参考文献

第一图书网, tushu007.com

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