

<<实验室认可中的不确定度和统计分析>>

图书基本信息

书名：<<实验室认可中的不确定度和统计分析>>

13位ISBN编号：9787506643320

10位ISBN编号：7506643324

出版时间：2007-4

出版时间：中国标准

作者：刘智敏

页数：406

字数：348000

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>

<<实验室认可中的不确定度和统计分析>>

内容概要

不确定度和统计分析是两个重要的应用研究领域。

本书讨论实验室认可中的不确定度和统计分析，首先介绍ISO / IEC 17025《检测和校准实验室能力的通用要求》，接着阐述不确定度评定方法实施及发展，并介绍ISO 5725和ISO 13528规定的测量方法与结果的准确度、稳健统计和实验室能力验证方法，内容丰富实用。

本书可供认可、认证、标准、计量、检验、检疫、科研、生产人员和大专院校师生使用。

书籍目录

引言第1章 ISO/IEC 17025基本内容和概率统计基础 1.1 ISO/IEC 17025 : 2005《检测和校准实验室能力的通用要求》的基本内容 1.2 ISO/IEC 17025新旧版本比较 1.2.1 ISO/IEC Guide 25与ISO/IEC 17025 : 1999 1.2.2 ISO/IEC 17025 : 1999与ISO/IEC 17025 : 2005 1.3 概率统计基础 1.3.1 矩阵 1.3.2 概率统计 1.3.3 数据处理第2章 测量不确定度评定方法与实施 2.1 测量不确定度概念与分布 2.1.1 不确定度的意义与发展 2.1.2 基本概念 2.1.3 有关概念 2.1.4 分布 2.2 测量不确定度评定方法 2.2.1 概述 2.2.2 建模 2.2.3 标准不确定度的A类评定 2.2.4 标准不确定度的B类评定 2.2.5 合成标准不确定度 2.2.6 扩展不确定度 2.2.7 不确定度最后报告 2.3 测量不确定度评定实施 2.3.1 概述 2.3.2 长度、温度力学测量不确定度评定 2.3.3 电学、电子学测量不确定度评定 2.3.4 化学、微生物测量不确定度评定第3章 不确定度评定新方法 3.1 实验室比对等效度DoE 3.1.1 实验室关键比对 3.1.2 实验室能力比对 3.2 不确定度评定的简化计算 3.2.1 t分布临界点与正态分布 3.2.2 不确定度的简化计算 3.3 不确定度评定的精细计算 3.3.1 基本式 3.3.2 不确定度的精细计算 3.4 不确定度的MC(蒙特卡洛)法 3.4.1 概述 3.4.2 随机数 3.4.3 不确定度的分布传播方法 3.4.4 不确定度的分布传播示例第4章 ISO 5725基本方法与应用 4.1 基本概念 4.1.1 术语 4.1.2 术语注解 4.1.3 术语应用注意 4.2 平均值与标准差估计X²分布 4.2.1 平均值估计 4.2.2 X²和X分布 4.2.3 标准差与重复性方差估计第5章 ISO 5725重复性再现性与偏倚计算分析应用第6章 准确度的多种情况分析应用第7章 稳健统计第8章 能力验证附表1 正态分布密度表附表2 正态分布函数表附表3 正态分布置信概率表附表4 X²分布临界值X²P₀(v)表附表5 t分布临界值t_p(v)表附表6 F分布临界值F_{P0}(v₁, v₂)表参考文献

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>