

<<误差理论与测量不确定度评定>>

图书基本信息

书名：<<误差理论与测量不确定度评定>>

13位ISBN编号：9787502617868

10位ISBN编号：7502617868

出版时间：2007-1

出版时间：中国计量出版社

作者：李金海

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>

## <<误差理论与测量不确定度评定>>

### 内容概要

本书系统地阐述了误差理论、测量不确定度评定和测量数据的处理方法。

内容包括：绪论、误差的基本概念、误差的性质、测量不确定度的评定与表示、直接测量数据的处理、间接测量数据的处理、线性参数的最小二乘法处理、回归分析。

各章附有习题供使用者选用。

书后附有常用数据表。

本书注重理论和测量实践相结合，书中配有较多应用实例，有关术语及测量不确定度评定方法符合国际标准和国家计量技术规范的规定。

本书可作为高等学校质量技术监督类专业、测控技术与仪器类等相关专业教材，也可供科研单位、检测/校准机构和生产单位从事计量检定、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。

## &lt;&lt;误差理论与测量不确定度评定&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、测量误差的概念 二、误差公理 三、研究误差理论的意义第1章 误差的基本概念 第一节 测量误差术语与概念 一、量和计量单位 二、测量与计量 三、测量方法的分类 第二节 误差的定义及基本概念 一、误差的定义 二、测量误差的基本表示方法 第三节 测量误差的来源 一、测量装置误差 二、环境误差 三、方法误差 四、人员误差 五、测量对象变化误差 第四节 误差的分类 一、系统误差 二、随机误差 三、粗大误差 四、误差的相互转化 第五节 近似数的修约与运算 一、近似数的修约 二、有效数字 三、近似数的运算 习题一第2章 随机误差的基本特征与处理方法 第一节 概述 一、随机误差产生的原因 二、随机误差特性 三、随机误差处理的基本原则 第二节 随机误差的分布 一、正态分布 二、非正态分布 第三节 算术平均值原理 一、算术平均值原理 二、残余误差 第四节 测量的标准偏差 一、单次测量的标准偏差 二、标准偏差的基本估计——贝塞尔公式 三、算术平均值标准偏差 四、标准偏差的其他估计方法 第五节 极限误差 一、极限误差的定义 二、单次测量的极限误差 三、算术平均值的极限误差 习题二第3章 系统误差 第一节 概述 一、系统误差的定义 二、系统误差的来源 三、系统误差的主要特征 四、系统误差的分类 第二节 系统误差对测量结果的影响 一、恒定系统误差对测量结果的影响 二、变值系统误差对测量结果的影响 第三节 系统误差的发现方法 一、实验对比检定法 .....第4章 粗大误差第5章 测量不确定度第6章 直接测量不确定度评定第7章 间接测量不确定度评定第8章 线性参数的最小二乘法处理第9章 回归分析附表1 附表2附表3主要参考文献

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>