

<<误差分析与测量不确定度评定(附)>>

图书基本信息

书名：<<误差分析与测量不确定度评定(附光盘) (平装)>>

13位ISBN编号：9787502617769

10位ISBN编号：7502617760

出版时间：2003年01月

出版时间：中国计量出版社

作者：沙定国编

页数：252

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>

## <<误差分析与测量不确定度评定(附)>>

### 内容概要

《高等学校适用教材：误差分析与测量不确定度评定》适合作为40学时及40学时以下的误差理论与数据处理课程用教材。

本书共分9章，内容包括：测量与测量误差概述、误差分布、随机误差、系统误差、粗大误差、函数误差与误差合成、测量结果的不确定度评定、最小二乘法与组合测量、回归分析与经验公式拟合等。各章附思考与练习题，书末附有8个数学公式推导、常用误差分布一览表、8个常用数据表、练习题答案，本书还附计算机辅助教学光盘一张。

《高等学校适用教材：误差分析与测量不确定度评定》可作为高等学校测控技术及仪器专业及其他有关专业的本科生教材，亦可作为各类科技与工程技术人员参考用书，以及作为计量与检验人员学习培训用教材。

## &lt;&lt;误差分析与测量不确定度评定(附)&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 概述第一节 测量的基本问题一、测量与测量过程二、测量的分类三、测量要素第二节 测量误差的基本概念一、误差的定义二、误差的分类三、误差的来源第三节 测量准确度的质量概述思考与练习题第2章 测量误差分布第一节 测量误差的统计特性一、测量点列图二、统计直方图和概率密度分布图三、统计分布的特征值第二节 常见误差分布一、正态分布二、其他常见误差分布三、常用的统计量分布第三节 误差分布的分析与检验一、误差分布的分析判断二、误差分布的统计检验思考与练习题第3章 随机误差第一节 随机误差概述一、随机误差的产生原因二、随机误差的本质特征第二节 算术平均值一、算术平均值二、算术平均值的标准差第三节 实验标准差一、贝塞尔公式二、极差法三、最大误差法第四节 置信区间一、正态分布的置信区间二、其他分布的置信区间思考与练习题第4章 粗大误差第一节 粗大误差问题概述第二节 粗大误差的统计判断准则一、 $3\sigma$ 准则二、格拉布斯准则三、狄克逊准则第三节 测量数据的稳健处理思考与练习题第5章 系统误差第一节 系统误差概述一、系统误差产生的原因二、系统误差的分类三、系统误差对测量结果的影响第二节 系统误差的发现与统计检验一、用标准器具(物质)检定二、多台仪器间的比对测试三、单台仪器的组内数据检验.....第6章 函数误差与误差合成第7章 测量结果的不确定度评定第8章 最小二乘法与组合测量第9章 回归分析与经验公式拟合附录A 算术平均值是总体期望的最佳估计附录B 贝塞尔公式的推导附录C 相对标准差关系式的推导附录D 有效自由度合成公式的推导附录E.1 包含因子与超越系数的关系附录E.2 合成分布的超越系数公式推导附录F 矩阵最小二乘法附录G 权与加权数据处理附表1 常用误差分布一览表附表2 标准正态分布积分表附表3 t分布临界值表附表4  $\chi^2$ 分布临界值表附表5 F分布临界值表附表6 夏皮罗-威尔克 $a_n$ 系数附表7 夏皮罗-威尔克 $W(n, a)$ 值附表8 偏态统计量p分位数 $z_p$ 表附表9 峰态统计量p分位数 $z_p$ 表参考文献中英文词汇对照部分练习题答案

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>