

<<误差理论与数据处理>>

图书基本信息

书名：<<误差理论与数据处理>>

13位ISBN编号：9787502615123

10位ISBN编号：7502615121

出版时间：2003-06-01

出版时间：中国计量出版社

作者：梁晋文，陈林才，何贡 著

页数：167

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>

<<误差理论与数据处理>>

内容概要

《高等学校适用教材：误差理论与数据处理（修订版）》是由1989年版的《误差理论与数据处理》修订而成。

原版是根据原“高等工业学校互换性与技术测量教材编审小组”拟订的大纲编写的，经“高等工业学校互换性与测量技术基础课程教学指导小组”同意，作为高等工业学校机械类各专业或仪器仪表专业试用教材。

《高等学校适用教材：误差理论与数据处理（修订版）》共分10章，内容包括：计量学概述和误差的基本概念；等精度测量的随机误差；系统误差；粗大误差；非等精度测量；误差的合成与分配；测量结果的质量评定；最小二乘法 and 组合测量；实验结果的处理和经验公式；随机过程及其数据处理基础等。

《高等学校适用教材：误差理论与数据处理（修订版）》亦可供机械制造和仪器仪表制造的工程技术人员及计量、检验人员参考。

<<误差理论与数据处理>>

书籍目录

第一章 计量学概述和误差的基本概念 § 1—1 计量学的内容与作用一、计量学的内容二、计量学的作用 § 1—2 关于测量的一些概念一、测量二、测量结果三、测量方法 § 1—3 单位制与基准(标准)一、单位制二、计量基准(标准) § 1—4 误差的概念一、误差的含义二、误差的类型三、误差的表示方法四、精密度、正确度、精确度(准确度)五、测量误差的来源六、研究误差的目的 § 1—5 有效数字与数值运算一、近似值概念二、有效数字和有效位数三、数据运算规则第二章 等精度测量的随机误差 § 2—1 正态分布的特征 § 2—2 随机误差的数字特征一、算术平均值二、标准差(或标准偏差)三、用残差计算标准差的估计值四、算术平均值的标准差及其估计值 § 2—3 随机误差的正态分布曲线一、经验分布曲线二、正态分布曲线三、正态分布密度函数的概率积分 § 2—4 单次测量的精度指标 § 2—5 多次重复测量结果的精度指标一、算术平均值的分布二、算术平均值的精度指标 § 2—6 几种常用的非正态分布一、评定非正态分布随机误差的方法二、几种重要的非正态分布 § 2—7 高斯误差定律第三章 系统误差 § 3—1 基本概念一、系统误差的类别二、系统误差对测量结果的影响 § 3—2 系统误差的发现方法一、定值系统误差的发现方法二、变值系统误差的发现方法 § 3—3 系统误差的减小和消除一、从误差根源上消除系统误差二、在测量过程中消除系统误差的常用方法第四章 粗大误差 § 4—1 粗大误差的概念 § 4—2 粗大误差的剔除准则和应用举例一、粗大误差的剔除准则二、应用举例第五章 非等精度测量第六章 误差的合成与分配第七章 测量结果的质量评定第八章 最小二乘法和组合测量第九章 实验结果的处理和经验公式第十章 随机过程及其数据处理基础附录参考文献

<<误差理论与数据处理>>

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>