

<<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：9787111075998

10位ISBN编号：7111075994

出版时间：2005-1

出版时间：中国标准出版社

作者：费业泰

页数：204

字数：328000

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

本书是全国高等学校首次出版使用的《误差理论与数据处理》教材，自1981年出版第1版以来，25年间共再版4次，本书为第5版。

第5版教材在保持原有优秀教材特色基础上，删减和补充了部分内容，以适应更多专业的教学需要。本书第5版讲述科学实验和工程实践中常用的静态测量和动态测量的误差理论与数据处理，并重点结合几何量、机械量和相关物理量测量进行介绍，内容包括：绪论、误差的基本性质与处理、误差的合成与分配、测量不确定度、线性参数的最小二乘法处理、回归分析、动态测试数据处理基本方法、动态测量误差及其评定等。

各章附有习题供选用，书末附录为常用数表。

本书为高等学校仪器仪表类专业教材，也可作为机械类专业、电气电子类专业、信息类专业和其他有关专业教材，同时可供科研及生产单位的研究设计和计量测试等工程技术人员使用。

本书第2版被评为全国高等学校机电类专业优秀教材，本书第4版和第5版经专家评审及教育部批准分别为“九五”和“十五”国家级规划教材。

<<误差理论与数据处理>>

作者简介

费业泰，1955年毕业于合肥工业大学机械系，现为教育部合肥工业大学教授，仪器仪表学院仪器科学与技术学科学术带头人、博士生导师。

1988-1989年间应邀在美国西雅图华盛顿大学机械工程系担任客座教授。

自1995年以来，应台湾大学等高校邀请，曾多次去台湾大学和成功大学等多

<<误差理论与数据处理>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 研究误差的意义 第二节 误差的基本概念 第三节 精度 第四节 有效数字与数据运算 习题第二章 误差的基本性质与处理 第一节 随机误差 第二节 系统误差 第三节 粗大误差 第四节 测量结果的数据处理实例 习题第三章 误差的合成与分配 第一节 函数误差 第二节 随机误差的合成 第三节 系统误差的合成 第四节 系统误差与随机误差的合成 第五节 误差分配 第六节 微小误差取舍准则 第七节 最佳测量方案的确定 习题第四章 测量不确定度 第一节 测量不确定度的基本概念 第二节 标准不确定度的评定 第三节 测量不确定度的合成 第四节 测量不确定度应用实例 习题第五章 线性参数的最小二乘法处理 第一节 最小二乘法原理 第二节 正规方程 第三节 精度估计 第四节 组合测量的最小二乘法处理 习题第六章 回归分析 第一节 回归分析的基本概念 第二节 一元线性回归 第三节 两个变量都具有误差时线性回归方程的确定 第四节 一元非线性回归 第五节 多元线性回归 第六节 线性递推回归 习题第七章 动态测试数据处理基本方法 第一节 动态测试基本概念 第二节 随机过程及其特征 第三节 随机过程特征量的实际估计 第四节 传统谱估计法 第五节 现代谱估计法 习题第八章 动态测量误差及其评定 第一节 动态测量误差的基本概念 第二节 动态测量误差的评定指标和数学模型 第三节 动态测量误差处理 习题附录 表1 正态分布积分表 表2 χ^2 分布表 表3 t分布表 表4 F分布表参考文献

<<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>