

<<误差处理与可靠性理论>>

图书基本信息

书名：<<误差处理与可靠性理论>>

13位ISBN编号：9787307034747

10位ISBN编号：7307034743

出版时间：2002-7

出版时间：武汉大学出版社

作者：李德仁,袁修孝

页数：417

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>

## <<误差处理与可靠性理论>>

### 内容概要

本书系统地讲述了以数理统计理论为基础的测量平差系统的误差理论、假设检验和可靠性理论，介绍了当代摄影测量平差在理论和技术发展中的成就和主要动向。如GPS辅助空中三角测量；稳健计算机视觉；利用人工智能方法进行粗差的启发式搜索等。书中重点讨论了偶然误差的减少，系统误差的补偿、粗差的检测以及不同类型误差的区分等问题，既有较完整的理论阐述，又有较具体的应用实例。

为了便于读者深入研究，每章后均列出主要参考文献。

为了便于更好地理解本书，在附录中补充了必要的矩阵代数和数理统计知识。

本书是高等院校测绘类专业研究生教学用书，亦可供摄影测量、大地测量和工程测量专业的科技人员与高等院校相关专业师生学习参考。

## <<误差处理与可靠性理论>>

### 书籍目录

第一章 测量平差中的误差处理概述1 数学模型和模型误差2 模型误差对平差结果的影响3 测量平差中处理不同类型误差的发展阶段参考文献第二章 基于偶然误差的解析摄影测量平差的若干扩展1 概述2 摄影测量与非摄影测量观测值的联合平差3 GPS辅助空中三角测量4 方差-协方差分量估计及其应用参考文献第三章 测量平差系统的可靠性理论1 测量平差系统可靠性研究概述2 观测值误差对平差改正数的影响3 测量平差结果可靠性的数理统计基础4 单个备选假设下的可靠性理论5 基本摄影测量平差问题的内部可靠性6 摄影测量区域网平差的内部可靠性7 摄影测量区域网平差的外部可靠性参考文献第四章 解析摄影测量平差中系统误差的补偿第五章 粗差检测和定位第六章 两种模型误差的可区分性及其可靠性理论第七章 粗差与系统误差的可区分性第八章 粗差的可区分性附录A 矩阵代数基础知识附录B 向量和矩阵的微分运算附录C 非中心化的 $X^2$ 分布和F分布附录D 二次型及有关定理附录E 两个备选假设下出现第2类、第3类错误的概率表

<<误差处理与可靠性理论>>

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>