

<<误差理论与测量平差基础>>

图书基本信息

书名：<<误差理论与测量平差基础>>

13位ISBN编号：9787503026140

10位ISBN编号：7503026146

出版时间：2012-8

出版时间：测绘出版社

作者：丁安明 编

页数：175

字数：280000

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>

<<误差理论与测量平差基础>>

内容概要

本书是测绘工程本科专业必修的专业基础课通用教材。

本书系统、全面地阐述了测量误差的基本理论、测量平差的基本原理，以及测量平差的具体应用。

全书共分九章。

主要包括：测量误差理论与最小二乘原理、测量平差基本方法、测量平差函数模型和随机模型的概念及建立、测量数据的统计假设检验方法和测量平差具体应用等。

本书内容充实、绪构严谨、体系完整、理论与应用并重，不仅包括了测量数据处理的经典理论，而且反映了测量平差的当代进展。

本书可作为高等学校测绘工程专业本科教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。

<<误差理论与测量平差基础>>

书籍目录

第1章 绪论

- § 1.1 测量平差的基本概念
- § 1.2 测量平差发展简史
- § 1.3 本书的研究任务和内容

第2章 误差理论基础

- § 2.1 随机变量及其概率分布
- § 2.2 偶然误差的概率特性
- § 2.3 随机变量的数字特征
- § 2.4 衡量观测值质量优劣的标准
- § 2.5 方差与协方差的传播
- § 2.6 系统误差的传播
- § 2.7 协方差传播律在测量中的应用
- § 2.8 权与协因数
- § 2.9 用真误差表示的单位权方差

第3章 平差数学模型与最小二乘原理

- § 3.1 测量平差的数学模型
- § 3.2 函数模型的线性化
- § 3.3 参数估计与最小二乘原理

第4章 间接平差

- § 4.1 间接平差原理
- § 4.2 平差结果的统计性质
- § 4.3 公式汇编与示例
- § 4.4 误差椭圆
- § 4.5 模型误差与法方程系数矩阵的性质
- § 4.6 法方程的制约性

第5章 条件平差

- § 5.1 条件平差原理
- § 5.2 平差结果的统计性质
- § 5.3 公式汇编与示例
- § 5.4 条件平差与间接平差的关系

第6章 附有参数的条件平差

- § 6.1 平差原理
- § 6.2 平差结果的统计性质
- § 6.3 公式汇编和示例
- § 6.4 附有参数条件平差的分组平差

第7章 具有约束条件的间接平差

- § 7.1 平差原理
- § 7.2 平差结果的统计性质
- § 7.3 公式汇编与示例

第8章 参数加权分组平差

- § 8.1 全部参数加权分组平差
- § 8.2 部分参数加权分组平差
- § 8.3 纯粹分组平差

第9章 平差系统的统计假设检验

- § 9.1 参数的区间估计

<<误差理论与测量平差基础>>

§ 9.2 参数的假设检验

§ 9.3 偶然误差特性的检验

§ 9.4 误差分布的假设检验

§ 9.5 平差参数的假设检验

§ 9.6 粗差检验的数据探测法

第10章 测量平差应用实例

§ 10.1 间接平差中误差方程的列立

§ 10.2 间接平差算例

§ 10.3 条件平差中条件方程的列立

§ 10.4 条件平差算例

参考文献

<<误差理论与测量平差基础>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<误差理论与测量平差基础>>

编辑推荐

《高等学校教材:误差理论与测量平差基础》可作为高等学校测绘工程专业本科教材,也可供相关专业的工程技术人员参考。

<<误差理论与测量平差基础>>

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>