第一图书网, tushu007.com

<<测量数据处理>>

图书基本信息

书名：<<测量数据处理>>

13位ISBN编号：9787030323873

10位ISBN编号：7030323874

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：辛星

页数：195

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

内容概要

本书为示范性职业技术学院建设项目系列教材，主要内容包括误差来源与衡量精度的指标，图根高程控制测量平差计算，导线及导线网平差，Mathematica软件及其应用，专业平差软件及其应用等。
本教材编写的原则是以学生的专业技能培养为核心，突出专业技能培养的主线，专业知识和理论以够用为度
本教材适用于高职高专工程测量技术专业，也可以作为其他形式的职业教育的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

前言
单元1误差来源与衡量精度的指标
1.1产生误差的原因与衡量精度的指标
1.1.1观测条件与观测误差
1.1.2观测误差的分类
1.1.3偶然误差的规律性
1.1.4精度和衡量精度的指标
1.2协方差传播律
1.2.1协方差与相关
1.2.2观测值线性函数的方差
1.2.3 多个观测值线性函数的协方差阵
1.2.4协方差传播律
1.2.5非线性函数的情况
1.2.6误差传播律在测量中的应用
1.3协因数传播律
1.3.1权与定权的常用方法
1.3.2协因数和协因数传播律
单元2图根高程控制测量平差计算
2.1闭(附)合水准路线间接平差
2.1.1间接平差原理
2.1.2按间接平差法求平差值的计算步骤
2.1.3列误差方程的注意事项
2.1.4精度评定
2.1.5水准网平差算例
2.2闭(附)合水准路线条件平差
2.2.1条件平差原理
2.2.2条件平差求平差值的步骤
2.2.3条件方程
2.2.4精度评定
2.2.5条件平差基本公式汇总
单元3图根平面控制网平差计算
3.1导线网间接平差
3.1.1支导线终点的位置误差
3.1.2导线网间接平差
3.2导线网条件平差
3.2.1测角网条件方程式
3.2.2非独立测角网
3.3导线网条件方程式
单元4 Mathematica软件及其应用
4.1 Mathematica软件在测量数据处理中的应用
4.1.1 Mathematica软件的特点
4.1.2 Mathematica的主要功能
4.1.3 Mathematica界面简介
4.1.4数、变量、函数、算式和表
4.1.5基本的符号运算——线性代数

第一图书网, tushu007.com

4.1.6 Mathematica软件在测量数据处理中的应用
4.2利用Mathematica软件进行水准网间接平差
4.2.1 间接平差的基本公式
4.2.2利用Mathematica软件进行水准网间接平差实例
4.3利用Mathematica软件进行水准网条件平差
4.3.1条件平差基本公式
4.3.2水准网条件平差实例
4.4导线网间接平差
单元5 TOPADJ平差软件的使用
5.1 TOPADJ平差软件使用简介
5.1.1概述
5.1.2安装和启动TOPADJ
5.1.3 TOPADJ工作台
5.1.4测量数据库
5.1.5数据库文件管理
5.1.6数据库编辑管理
5.1.7控制网概算
5.1.8控制网图形管理
5.2 TOPADJ平差软件使用实例
5.2.1算例数据说明
5.2.2数据输入
5.2.3设置计算方案
5.2.4 平差计算
5.2.5成果输出
5.2.6工程案例
主要参考文献

编辑推荐

为满足工程测量技术专业教育教学改革发展的需要，满足目前工学结合的技能型人才培养模式的需要，加速技能型人才的培养，提高人才培养的质量，促进工程测量技术尤其是高新技术在工程建设中的应用和技术进步，主编辛星特编写了《测量数据处理》。

本书主要内容包括：误差来源与衡量精度的指标，图根高程控制测量平差计算，图根平面控制网平差计算，Mathematica软件及其应用，TOPADJ平差软件的使用等。

第一图书网, tushu007.com

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