

图书基本信息

书名：<<MATLAB语言及测绘数据处理应用>>

13位ISBN编号：9787564314552

10位ISBN编号：7564314559

出版时间：2012-01-01

出版时间：西南交通大学出版社

作者：董春来 编

页数：332

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

《普通高等院校测绘课程系列规划教材：MATLAB语言及测绘数据处理应用》以MATLAB 7.8版为平台，首先介绍MATLAB的基础知识、基本运算、数据分析及用户界面设计，使读者对MATLAB有较全面的认知与理解。

然后系统论述了MATLAB语言在测绘数据处理中的应用，精选了测绘学科数据计算与工程实践中常用的算法，通过实例对算法进行了验证和分析。

其中，详细讲解了。

MATLAB在数字化测图技术、高程控制网平差、导线测量平差、大地测量改化、变形测量与预测及GPS网平差等数据处理中的应用，书末附列了MATLAB的命令、库函数及常用工具箱等内容。

《普通高等院校测绘课程系列规划教材：MATLAB语言及测绘数据处理应用》在系统讲述MATLAB语言的基础上，重点讲述了MATLAB语言在测绘数据处理、计算方面的应用。

本书既可作为测绘学科专业学生学习用书，也可作为广大科研人员、学者、工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第1章 MATLAB语言简介1.1 MATLAB的发展史1.2 MATLAB的功能特点1.3 MATLAB的工作空间1.4 MATLAB帮助系统第2章 MATLAB基本运算2.1 MATLAB基本操作2.2 MATLAB矩阵与数组2.3 MATLAB的符号运算2.4 MATLAB基本运算符第3章 MATLAB数据分析3.1 数据分析3.2 绘制图形3.3 程序设计3.4 程序调试第4章 MATLAB句柄图形4.1 GUI设计的基本原则4.2 图形对象句柄及GUI设计工具4.3 菜单设计4.4 控件设计4.5 创建Gui界面对话框第5章 MATLAB在数字化测图技术中的应用5.1 坐标正反算设计5.2 前方交会5.3 后方交会5.4 测边交会5.5 绘制等高线图5.6 导线图绘制5.7 数字化测绘等高线第6章 MATLAB在高程控制网平差计算中的应用6.1 总体设计6.2 条件平差原理与程序6.3 间接平差原理与程序6.4 高程控制网平差算例第7章 MATLAB在导线测量平差计算中的应用7.1 支导线的平差7.2 闭合导线平差7.3 附和导线平差7.4 单结点导线平差7.5 导线网平差第8章 MATLAB在大地测量学基础计算中的应用8.1 白塞尔大地主题解算8.2 高斯投影计算8.3 空间大地坐标与直角坐标的转换8.4 地面观测水平方向归算至椭球面计算第9章 MATLAB在变形分析与预测中的应用9.1 变形监测数据处理可视化系统概述9.2 数据文件处理子系统程序设计9.3 数据预处理子系统程序设计9.4 变形分析子系统程序设计9.5 变形预测子系统程序设计第10章 MATLAB在GPS网平差计算中的应用10.1 RINEX文件内容提取10.2 GPS卫星位置计算10.3 GPS基线解算10.4 GPS三维无约束平差附录附录A MATLAB的命令及函数简介附录B MATLAB的库函数总汇附录C MATLAB的常用工具箱函数总汇参考文献

编辑推荐

《普通高等院校测绘课程系列规划教材：MATLAB语言及测绘数据处理应用》凝聚了作者多年的教学实践与科研成果，在系统讲述MATLAB语言的基础上，重点讲述了MATLAB语言在测绘数据处理方面的应用，在编写内容上，力求由浅入深、循序渐进；在编写形式上，力求简单明了、图文并茂；在语言上，力求叙述准确、通俗易懂；在讲述方法上，力求明晰思路、把握关键；在应用技术上，则力求理论联系实际、学以致用。

书中列举了大量生动翔实的实例，部分取自于作者的科研与工程应用实例，并希望通过这些实例窥视MATLAB诱人的魅力，借以激发起读者学习、探索并应用MATLAB的热情。

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>