

<<测量中不适定问题的正则化解法>>

图书基本信息

书名：<<测量中不适定问题的正则化解法>>

13位ISBN编号：9787030170842

10位ISBN编号：7030170849

出版时间：2006-10

出版时间：科学

作者：王振杰

页数：233

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>

<<测量中不适定问题的正则化解法>>

内容概要

不适定问题的正则化解法在测量实践中得到了越来越广泛的应用。

本书作者充分考虑测量实际，对测量中不适定问题的正则化解法进行了系统阐述和研究，并突出强调了正则化解法的物理意义。

主要内容包括：GPS与Galileo的系统分析、测量中不适定问题的统一表达、病态性分析及克服病态性的常用方法，克服病态性的改进算法、单频GPS快速定位中病态问题的新解法、半参数模型中正则化矩阵的选取方法、高精度GPS基线处理中系统误差的分离、适合变形监测的GPS单频单历元算法等。

本书可作为测绘专业高年级大学生和研究生关于现代测量数据处理理论的教学参考书，也可供测绘、信号处理、计算数学、地球物理、经济等专业的教师、科研和工程技术人员参考。

<<测量中不适定问题的正则化解法>>

书籍目录

前言第1章 GPS与Galileo卫星定位系统 1.1 GPS系统 1.2 Galileo系统 1.3 Galileo与GPS在竞争中发展
1.4 GPS和Galileo系统联合的优势第2章 GPS定位基本概念 2.1 概述 2.2 GPS伪距测量 2.3 GPS载波
相位测量 2.4 GPS绝对定位 2.5 GPS相对定位 2.6 GPS快速定位方法第3章 测量中不适定问题的定义
以及解的统一表达 3.1 测量中不适定问题的定义 3.2 不适定问题解的统一表达 3.3 解的统一表达式的
推导 3.4 解的统一表达式的启迪 3.5 小结第4章 病态性分析及克服病态性的方法 4.1 病态性及其
分析 4.2 病态性产生的原因及诊断方法 4.3 处理病态性的常用方法 4.4 克服病态性的几种新方法
第5章 克服病态性的改进算法研究 5.1 用L曲线法确定岭估计中的岭参数 5.2 病态问题的两步解法
5.3 一种新的病态问题奇异值修正方案第6章 单频GPS快速定位中病态问题的新解法 6.1 概述 6.2
单频GPS快速定位中病态方程的一般解法 6.3 单频GPS快速定位中解算病态方程的MINE I方案 6.4 单
频GPS快速定位中解算病态方程的MINE 方案 6.5 算例及分析 6.6 单频GPS快速定位中ARCE方法的
改进 6.7 小结第7章 半参数模型中正则化矩阵的选取方法- 7.1 半参数模型简介 7.2 正则化矩阵足选
取方法的探讨 7.3 讨论和小结第8章 高精度GPS基线处理中系统误差的分离 8.1 基于向量半参数模型
的系统误差的分离方法 8.2 基于参数变换和选群拟合的系统误差的分离方法 8.3 讨论与小结第9章
一种适合单频GPS接收机的变形监测单历元算法 9.1 概述 9.2 单频单历元算法 9.3 结束语参考文献
附录 矩阵论的有关知识 1 几种常用矩阵 2 矩阵的数值特征 3 几种矩阵运算 4 矩阵的分解 5 矩
阵条件数不等式

<<测量中不适定问题的正则化解法>>

编辑推荐

是科学出版社出版。

<<测量中不适定问题的正则化解法>>

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>