

# 《实用测量数据处理方法》

## 图书基本信息

书名：《实用测量数据处理方法》

13位ISBN编号：9787503008788

10位ISBN编号：7503008784

出版时间：2004年4月1日

出版社：中国测绘出版社

作者：刘大杰

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《实用测量数据处理方法》

## 前言

测量数据的处理方法，通常是指按最小二乘法进行测量平差。它是测量数据处理中最基本、最广泛应用的方法，因而这一学科得到了充分的发展。其丰富的内容已在大学测绘类专业教材中得到了充分的体现。随着测绘科技的飞速发展，以及测绘学与其相关学科结合的需要，还要求除测量平差现有内容以外的其它数据处理方法，而且迫切需要列入测绘类专业的教学内容之中。为此，在1996年，中国测绘教育指导委员会在讨论编写21世纪重点测绘教材目录时，专家们建议在测量平差课程基础上，增开一门“测量数据处理方法”作为大学测绘类本科生的必修或选修课程，并建议由同济大学、武汉测绘科技大学牵头，组织几个大学的测量系共同编写此教材。本书所介绍的测量数据处理方法，着眼于基础性和实用性，有利于拓宽知识面，对开拓新思路有启发性，故定名为“实用测量数据处理方法”。本书共分七章，第一章回归分析的前五节由河海大学尹任祥教授编写；第二章插、值与拟合和第一章的第六节由郑州测绘学院归庆明教授编写；第三章稳健估计由西安工程学院张勤副教授编写；第四章时间序列分析由同济大学刘大杰教授编写；第五章傅里叶分析由武汉测绘科技大学王新洲教授、陶本藻教授编写；第六章有限元方法由中南工业大学朱建军教授编写；第七章分布拟合检验由武汉测绘科技大学黄加纳教授编写。全书由陶本藻、刘大杰负责统稿。我们希望本书的出版能够对测绘类专业大学生和测绘科技人员在拓宽测量数据处理知识面、促进测绘生产方面起到推动作用，书中不足和错误之处垦请读者批评指正。最后要感谢中国测绘教育指导会为本书组织了审查，感谢测绘出版社为本书的出版所做的辛勤工作。

# 《实用测量数据处理方法》

## 书籍目录

前言第一章 回归分析1.1 概述1.2 一元线性回归分析1.3 多元线性回归分析1.4 最优回归模型的选择1.5 可化为线性回归模型的非线性回归1.6 第二类非线性回归习题第二章 插值与拟合2.1 概述2.2 Lagrange插值2.3 Newton插值2.4 插值多项式的余项2.5 Hermite插值2.6 样条函数插值2.7 曲线拟合的最小二乘法2.8 样条函数磨光法2.9 样条函数的最小二乘法习题第三章 稳健估计3.1 模型误差与稳健估计3.2 稳健估计原理3.3 选权迭代法3.4 一次范数最小估计的线性规划法3.5 等价权原理3.6 秩亏自由网参数的稳健估计3.7 稳健选权迭代估计的精度评定3.8 数据探测法习题第四章 时间序列分析4.1 随机过程与时间序列的概念4.2 时间序列的随机线性模型4.3 线性模型的自相关函数和偏相关函数4.4 模型的初步识别4.5 模型参数的矩估计4.6 模型参数的最小二乘估计4.7 模型的检验和改进4.8 时间序列的预报习题第五章 傅里叶分析5.1 概述5.2 傅里叶级数与傅里叶变换5.3 离散傅里叶分析5.4 快速傅里叶变换习题第六章 有限元方法6.1 概述6.2 变分原理6.3 有限元方法6.4 平面弹性问题有限元法6.5 局部重力场的有限元解法6.6 有限元内插习题第七章 分布拟合检验7.1 皮尔逊 $\chi^2$ 拟合检验7.2 柯尔莫哥洛夫检验与斯米尔洛夫检验7.3  $W^2$ 和 $A^2$ 检验7.4 夏皮罗-威尔克检验与达哥斯特检验7.5 偏态系数与峰态系数检验习题参考文献

# 《实用测量数据处理方法》

## 章节摘录

插图：

# 《实用测量数据处理方法》

## 编辑推荐

《实用测量数据处理方法》：普通高等教育测绘类规划教材。

# 《实用测量数据处理方法》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)