

<<卫星测高数据处理的理论与方法>>

图书基本信息

书名：<<卫星测高数据处理的理论与方法>>

13位ISBN编号：9787503009655

10位ISBN编号：7503009659

出版时间：2000-1

出版时间：测绘出版社

作者：翟国君

页数：229

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>

<<卫星测高数据处理的理论与方法>>

内容概要

本书是论述卫星测高数据处理理论、方法及其应用的专著。

全书共分十章。

第一章介绍了卫星测高发展的历史、数据处理进展以及在各领域的应用情况。

第二章至第四章系统地研究了测高卫星的误差模型及径向轨道误差的时域特征和空域特征。

第五章讨论交叉点子差和共线平差的方法及秩亏现象。

第六章介绍了整体求解法的解算原理。

第七章阐述了卫星测高数据在地球重力场计算中的应用。

第八章讨论了卫星测高数据在计算大洋环流、大洋潮汐和海面风浪场中的应用。

第九章介绍了卫星测高数据在检测海山和反演无图海域水深中的应用。

第十章介绍了Topex / Poseidon测高卫星数据结构及其计算海平面时的取权问题。

本书体系完整、内容充实、理论与实际并重,可供大地测量学、地球物理学和海洋学等专业人员和有关专业的师生参考。

书籍目录

第一章 绪论 1.1 卫星测高发展概况。

1.2 卫星测高数据处理进展及评述 1.3 卫星测高数据的应用 1.4 本书主要内容第二章 卫星测高原理及各种误差分析 2.1 引言 2.2 卫星轨道线性摄动理论 2.3 卫星测高原理 2.4 卫星测高误差分析 2.5 卫星测高数学模型 2.6 关于整体求解法的进一步讨论 2.7 本章小结第三章 测高卫星径向轨道误差的时域特征 3.1 引言 3.2 Kaula线性解 3.3 卫星的径向摄动 3.4 低阶次的卫星径向摄动 3.5 频率组合 3.6 径向轨道误差的频谱 3.7 单一位系数误差对径向误差的影响 3.8 本章小结第四章 测高卫星径向轨道误差的空域特征 4.1 引言 4.2 径向摄动的时域表示 4.3 径向误差空域表示的预备公式 4.4 零次径向误差的空域表示 4.5 一次径向误差的空域表示 4.6 二次径向误差的空域表示 4.7 径向轨道误差的空域特点 4.8 本章小结第五章 交叉点平差与共线平差 5.1 引言 5.2 交叉点位置的计算 5.3 交叉点分布的特点 5.4 交叉点不符值的谱特征 5.5 交叉点平差 5.6 共线点差值的谱特征 5.7 正常点计算与共线平差 5.8 本章小结第六章 整体求解法解算海面地形及减小径向轨道误差 6.1 引言 6.2 数学模型 6.3 最小二乘求解 6.4 数据格网化 6.5 本章小结第七章 卫星测高数据在确定地球重力场中的应用 7.1 引言 7.2 利用测高数据确定大地水准面 7.3 利用测高数据确定海洋重力异常 7.4 利用测高数据改善地球重力场模型 7.5 本章小结第八章 卫星测高数据在海洋学中的应用 8.1 引言 8.2 大洋环流的确定 8.3 大洋潮汐模型的建立 8.4 海面风场及波浪的确定 8.5 本章小结第九章 卫星测高数据在海洋测绘中的应用 9.1 引言 9.2 海山检测 9.3 无图海域的水深预测 9.4 本章小结第十章 70pex / Poseidon测高数据的分析与应用 10.1 引言 10.2 T/P数据结构 10.3 权的选取 10.4 基准的统一与未知参数排序 10.5 T/P测高数据精度的估计 10.6 数据编辑 10.7 本章小结参考文献

<<卫星测高数据处理的理论与方法>>

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:<http://www.tushu007.com>