

<<局部重力场逼近理论和方法>>

图书基本信息

书名：<<局部重力场逼近理论和方法>>

13位ISBN编号：9787503008986

10位ISBN编号：7503008989

出版时间：1997-4

出版时间：测绘出版社

作者：管泽霖 等编著

页数：190

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>

<<局部重力场逼近理论和方法>>

内容概要

本书首先讨论了大地测量边值问题。

其次结合当前研究结果，介绍了用于局部重力场逼近计算的三类方法，即改化Stokes积分公式、最小二乘配置和谱分析方法。

最后概括了国内外确定重力大地水准面的情况。

《局部重力场逼近理论和方法》可供大地测量、地球物理以及空间技术有关方面的科研、教学和生产人员参考。

<<局部重力场逼近理论和方法>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 重力场逼近的基础理论——大地测量边值问题 2.1 引言 2.2 边值问题的基本类型及其球面解 一、边值问题的基本类型 二、边值问题的存在性 三、边值问题的球面解 2.3 Stokes边值问题 一、基本概念 二、Stokes公式 三、广义Stokes公式 2.4 Molodensky边值问题 一、Molodensky边值问题严密线性化理论 二、简化的Molodensky问题解 2.5 Molodensky与Stokes边值问题解的区别和联系 2.6 Hotine边值问题 一、Hotine公式 二、采用重力异常的Hotine公式 三、关于Stokes公式和Hotine公式的一些说明 2.7 Bjerhammar边值问题 2.8 大地测量边值问题研究的进展第三章 应用改化的Stokes积分公式进行重力场逼近计算 3.1 引言 3.2 重力大地水准面计算公式积分核的改化 一、Stokes方法 二、Meissl方法 三、Molodensky方法 四、SjOberg方法 五、Colombo方法 六、Wenzel方法 3.3 Vening-Meinesz公式 3.4 球面逼近公式中的椭球改正第四章 应用最小二乘配置方法进行重力场逼近计算 4.1 引言 4.2 最小二乘配置法基本原理 4.3 扰动位的协方差函数与协方差传播 4.4 扰动场协方差函数模型与局部结构 4.5 应用配置法确定大地水准面差距 4.6 应用整体大地测量方法进行重力场逼近计算 一、三维大地测量观测方程 二、整体大地测量误差方程 三、整体大地测量逼近重力场的配置解 四、整体大地测量逼近重力场的其它解法第五章 用谱分析方法进行重力场逼近计算 5.1 引言 5.2 Stokes和Vening-Meinesz公式的谱表示式 一、二维平面近似谱表示式 二、二维球近似谱表示式 三、多带球面FFT方法 四、一维球面FFT方法 五、几点说明 5.3 球冠谐分析方法 一、Sturm-Liouville方程 二、Sturm-Liouville方程的边界条件 三、球谐函数的Sturm-Liouville型方程 四、球冠谐分析 5.4 重力归算及其谱解 一、空间改正 二、地形影响 三、均衡改正 5.5 格网平均重力异常及剩余重力异常 5.6 谱分析在局部重力场逼近中的应用第六章 国内外局部大地水准面进展 6.1 国外大地水准面概况 6.2 我国大地水准面参考文献

<<局部重力场逼近理论和方法>>

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>