

《地磁梯度测深与位场反演》

图书基本信息

书名：《地磁梯度测深与位场反演》

13位ISBN编号：9787502422622

10位ISBN编号：7502422625

出版时间：1998-12

出版社：冶金工业出版社

作者：张贵宾

页数：123

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

《地磁梯度测深与位场反演》

内容概要

内容简介

全书共分两部分。第一部分系统介绍了一种利用三分量地磁变化场探测地壳上地幔垂向电性结构的地磁梯度测深方法，它对认识地下电性结构，进而推断深部地质构造具有实际意义；第二部分研究了重力、磁力、自然电位三种位场异常的几种反演方法，它们可以在解决油气勘探中的构造问题、火山活动监测以及火山岩地区勘探地下水资源等地质领域中发挥作用。本书可供从事应用地球物理学研究和教学的人员阅读参考，也可以作为高等学校相应专业学生学习的参考书。

书籍目录

目录

1 电磁场理论

1.1 基本方程

1.2 球形导体的电磁感应和Z:Y方法

1.3 平面地球的电磁感应

2 平面地磁梯度测深理论

2.1 均匀层状介质中的各种响应函数

2.2 施感场源特性

2.3 视电阻率曲线及其性质

3 地磁梯度测深资料的整理

3.1 地磁梯度测深原始资料及数字化离散

3.2 时变地磁场的频谱分析

3.3 磁参数C的计算原理

3.4 视电阻率曲线的计算

3.5 资料整理总结

4 地磁梯度测深曲线的反演解释

4.1 地磁梯度测深曲线反演的基本原理

4.2 用马奎特法做地磁梯度测深资料的一维反演解释

4.3 反演中场源波长的处理

4.4 反演算例

5 地磁梯度测深法的实际应用

5.1 长春、通化地磁台视电阻率曲线计算

5.2 长春、通化地磁台地磁梯度测深曲线反演

5.3 长春和通化地壳上地幔电性结构

6 位场广义线性综合反演系统

6.1 反演系统的原理及计算方法

6.2 模型试验

6.3 综合反演系统的建立

6.4 实际应用

7 频率域位场快速正则化反演界面和物性分布

7.1 常数物性的界面反演方法原理

7.2 反演方法的进一步推广

7.3 几个石油勘探区应用概述

8 用于研究火山地区地下热液活动的自然电位异常反演

8.1 自然电位异常反演方法

8.2 模型反演计算

8.3 应用实例

8.4 结语

9 自然电场法勘探火山岩地区地下水

9.1 自然电位异常解释方法

9.2 线性关系的理论探讨

9.3 在法国比斯山脉地区勘探地下水

9.4 讨论

主要参考文献

《地磁梯度测深与位场反演》

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