

<<双频激电法>>

图书基本信息

书名：<<双频激电法>>

13位ISBN编号：9787040183009

10位ISBN编号：7040183005

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：何继善

页数：337

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>

<<双频激电法>>

内容概要

双频激电法(双频道激发极化法)是作者发明的一种地球物理勘查方法。

本书全面论述这一发明的基本原理、方法、技术和应用效果,主要内容包括双频激电法的基本原理、数理基础、观测参数、仪器原理与使用要领,野外工作方法、技术、干扰因素及其克服方法,找矿和工程应用实例等。

本书资料翔实,图文并茂,不少材料系首次发表。

在撰写过程中,特别考虑到野外第一线工程技术人员的需要,在理论论述上力求深入浅出,并加入与野外工作技术有关的章节。

本书可供地矿、冶金、水文工程等领域与地球物理勘查有关的管理者、野外第一线工程技术人员、大专院校师生与科研人员阅读,也可作为地球探测与信息技术学科的研究生教材。

<<双频激电法>>

书籍目录

第一章 双频激电法的物理基础 1.1 双频激电法导论 1.2 激发极化现象的物理—化学解释 1.3 不同矿物岩石的激发极化特点 1.4 激发极化的频率特性与测试方法 1.5 岩(矿)石激电的频率域特性及其影响因素第二章 激发极化的等效性原理与观测参数 2.1 研究激发极化的宏观方法与线性时不变系统 2.2 激发极化的等效性原理 2.3 频率域激发极化法的观测参数第三章 双频道激电的观测方法及其特点 3.1 频率域激电的观测方案 3.2 双频激电的电流波形 3.3 双频激电法的观测异常 3.4 双频激电的抗干扰能力 3.5 双频激电法的特点第四章 双频激电仪 4.1 双频激电仪的参数论证与主要性能 4.2 SQ—3C双频道轻便型微机激电仪的工作原理 4.3 仪器结构 4.4 维护与保养第五章 激发极化测量中的电磁感应耦合效应的消除和利用 5.1 电磁感应耦合的分类 5.2 电容耦合及其在激电测量中的表现 5.3 激电测量中的电磁耦合及其时间特点 5.4 斩波去耦原理与选择斩波宽度的原则 5.5 斩波方案对双频波本身的畸变和去耦效果 5.6 激电效应和电磁效应的直接、同时、分别提取第六章 非线性效应在双频频谱激电的特殊表现 6.1 激发极化非线性效应的电化机理 6.2 矿物—溶液界面的等效电路 6.3 等效电路的过电位响应 6.4 阴、阳极极化频谱曲线的理论计算和实验结果 6.5 双频道频谱激电的非线性效应第七章 频率域激电异常的空间分布特征 7.1 均匀交变电流场中的面极化球体 7.2 均匀电场中带有浸染球壳的球体的激电异常 7.3 均匀交变场中的脉状矿体 7.4 点电源场中的面极化球体 7.5 面极化无限长圆柱体的激电场 7.6 几种规则形状极化体的实验偶极剖面曲线 7.7 几种剖面排列的对比 7.8 激电测深的异常特征第八章 野外工作方法和技巧 8.1 电极排列形式 8.2 观测频率的选择 8.3 供电系统 8.4 测量回路 8.5 激电测量中的电极效应和电磁耦合效应 8.6 激电测量中的干扰及其克服 8.7 激电测量中观测精度的评价 8.8 岩石电性参数F和p的测量 8.9 观测结果的图示形式 8.10 野外观测中的一些经验第九章 双频激电法的应用实例 9.1 双频激电法在金、银矿产勘查中的应用 9.2 双频激电法在勘查铜、铅、锌多金属矿中的应用 9.3 双频激电法在其他矿产上的应用 9.4 用双频激电法勘查地下水 9.5 双频(三频)相位测量的应用参考文献

<<双频激电法>>

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>