

<<谱激电法>>

图书基本信息

书名：<<谱激电法>>

13位ISBN编号：9787562513001

10位ISBN编号：7562513007

出版时间：1998-5

出版时间：中国地质大学出版社

作者：刘崧

页数：177

字数：290000

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>

<<谱激电法>>

内容概要

本书对谱激电（SIP）法的基本原理和应用基础理论等问题进行了较详细的论述；对应用基础理论研究中的—些不同的理论和观点作了介绍，其中就一些笔者认为有疑义的理论 and 观点提出了自己的看法。同时，本书在谱激电法的研究方法与方向方面，笔者也阐述了自己的见解。

全书共分为九章，分别论述了岩、矿石激发极化性质、柯尔 - 柯尔模型及其谱特性、有关极化体电场的理论计算与模拟，常规谱激电反演、有限极化体的视谱、电磁耦合响应及去耦、真柯尔 - 柯尔参数的求取、时谱激电法原理以及谱激电法的应用等内容。

本书可供应用地球物理专业的教师、研究生和本科生以及有关的科学研究人员和地球物理工作者阅读和参考。

<<谱激电法>>

书籍目录

第一章 岩、矿石的激发极化性质 第一节 岩、矿石激发极化的机理 第二节 稳定电流场中岩、矿石的激发极化特性 第三节 交变电流场中岩、矿石的激发极化特性 第四节 时间域测量和频率域测量的等价性 第五节 激电法测量中的视参数第二章 柯尔 - 柯尔模型及其谱特性 第一节 柯尔 - 柯尔 (Cole-Cole) 模型 第二节 复电阻率的柯尔 - 柯尔表达式及其谱特性 第三节 时变电阻率和电场衰减响应的柯尔 - 柯尔达式及特性 第四节 岩、矿石的柯尔 - 柯尔参数及影响因素第三章 极化电场和视电阻率的理论计算与模拟 第一节 解析法 第二节 计算视复电阻率的近似公式 第三节 数值模拟 第四节 物理模拟第四章 常规谱激电反演 第一节 阻尼最小二乘法最优化反演 第二节 谱激电反演第五章 有限极化体的视谱 第一节 均匀电流场中地下单个有限极化体的视谱 第二节 偶极电流场中地下单个有限极化体的谱 第三节 二个或多个极化体的视复电阻率频谱第六章 大地的电磁耦合响应及去耦 第一节 电磁耦合响应的表达式及性质 第二节 电磁耦合的近似正演模型 第三节 激电谱和电磁耦合谱的分离第七章 求极化体的真柯尔 - 柯尔参数 第一节 校正法 第二节 以近似公式为数学模型的反演法 第三节 联合反演法 第四节 求彬化体真柯尔 - 柯尔参数的方法和途径第八章 时间域谱激电法 第一节 时间域谱激电反演 第二节 时间域谱激电法的可行性 第三节 时间域谱激电法的应用前景第九章 谱激电法的实际应用 第一节 谱激电法在寻找金属矿中的应用前景 第二节 谱激电法的应用实例参考文献

<<谱激电法>>

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>