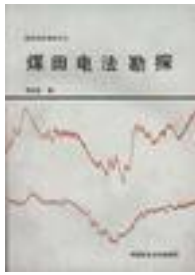


煤田电法勘探



[煤田电法勘探_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国矿业大学出版社

出版时间:1990-06

装帧:平装

isbn:9787810213387

内容简介

本书根据煤炭高等院校勘查地球物理专业教学大纲编写。全书共分四篇：第一篇为直流电阻率法勘探；第二篇为电测深法数据解释，并附有电测深正、反演微型计算机实用程序；第三篇为充电法、自然电场法和激发极化法；第四篇为电磁法勘探和矿井电法勘探方法。

本书是高校物探专业的教学用书，也可供物探和地质专业教师及野外工程技术人员参考

作者介绍:

目录: 目录

绪论

第一篇 电阻率法勘探基础

第一章 电阻率法理论基础
第一节 岩石和矿石的导电性
第二节 地下稳定电流场基本规律
第三节 均匀各向同性半无限介质点电源电场
第四节 视电阻率概念
第五节 电阻率法分类及装置类型
第二章 垂向电测深法
第一节 电测深法理论基础
第二节 电测深理论曲线及其性质
第三节 图解构造组电测深曲线原理
第四节 电测深野外工作方法与技术
第五节 电测深资料定性解释方法
第六节 电测深曲线定量解释
第七节 岩层电阻率参数的确定
第八节 电测深法在煤田中的应用
第三章 电剖面法
第一节 电剖面法概述
第二节 联合剖面法
第三节 对称四极剖面法
第四节 偶极剖面法
第五节 电剖面法地形影响和改正
第六节 电剖面资料数字处理技术
第四章 电阻率法勘探仪器
第一节 电子自动补偿法原理及仪器
第二节 SYSCAL R2数字电法仪
第三节 SYSCAL R2数字处理系统简介
第二篇 电测深曲线数字解释理论基础及处理程序
第五章 电测深数字解释理论基础
第一节 核函数的基本概念及其计算公式
第二节 水平层状介质电测深曲线渐近线的数学分析
第三节 电测深曲线等值性的数学分析
第四节 数字滤波基本原理
第五节 最优化方法简介
第六章 电测深理论模型曲线计算及微计算机应用程序
第一节 电测深理论曲线计算的数学模型
第二节 滤波系数及其计算方法
第三节 电测深理论曲线正演计算微计算机程序
第七章 电测深曲线自动解释原理及微计算机处理程序
第一节 拟合核函数数字解释原理和方法
第二节 拟合核函数反演解释实用程序
第三节 拟合视电阻率反演解释原理和方法
第四节 D.Z.法自动反演解释
第五节 电测深曲线数据内插处理程序
第八章 电测深核函数曲线分层定量解释方法
第一节 核函数二层量板的编制
第二节 核函数曲线分层解释原理及方法
第三节 分层解释方法步骤及实例
第九章 计算机绘图原理及电法图件绘制实用程序
第一节 数据网格化处理及实用程序
第二节 等值线绘制方法及实用程序
第三篇 充电法 自然电场法和激发极化法
第十章 充电法
第一节 充电法工作原理及应用条件
第二节 充电法野外工作方法

第三节 充电法结果解释和应用

第十一章 自然电场法

第一节 自然电场的形成原因

第二节 自然电场的野外工作方法

第三节 自然电场法在煤田勘探中的应用

第十二章 激发极化法

第一节 激发极化法原理

第二节 激发极化电位形成的物理化学过程

第三节 激发极化法的应用

第四节 交变电流场中激发极化法

第四篇 电磁法勘探

第十三章 电磁场概念

第一节 交变电磁场中岩石、矿石的电学性质

第二节 导电介质中的均匀交变电磁场

第三节 平面电磁波传播和基本性质

第十四章 大地电磁测深法

第一节 地球的天然电磁场

第二节 均匀大地介质中平面电磁波传播

第三节 水平层状介质大地电磁场

第四节 大地电磁测深理论曲线及其正演计算

第五节 水平非均匀介质中的大地电磁测深

第六节 大地电磁测深法仪器和工作方法

第七节 大地电磁测深资料解释

第十五章 电磁场变频测深法

第一节 电磁场变频测深法的工作原理

第二节 电磁场变频测深法的野外工作与仪器工作原理

第三节 变频测深资料的解释与应用

第十六章 矿井地球物理勘探方法

第一节 地质探测雷达

第二节 无线电波透射法

参考文献

• • • • •

(收起)

[煤田电法勘探_下载链接1](#)

标签

评论

[煤田电法勘探_下载链接1](#)

书评

[煤田电法勘探_下载链接1](#)