

《槽波地震勘探》

图书基本信息

书名：《槽波地震勘探》

13位ISBN编号：9787810402668

10位ISBN编号：7810402668

出版时间：1994-10

出版社：中国矿业大学出版社

页数：161

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.tushu111.com

《槽波地震勘探》

内容概要

内容简介

《槽波地震勘探》全书共分八章，第一章扼要介绍与槽波密切相关的地震波理论基础；第二章至第八章介绍了槽波地震勘探应用的物理前提，讨论了槽波形成的条件及其在煤层中的传播规律，槽波的数据采集、数据处理、资料解释以及槽波地震勘探的应用问题。

本书是国内第一本系统介绍槽波地震勘探的专著，可供煤田开发应用地球物理、矿井地质、采矿等专业科研与工程技术人员阅读，也可供大专院校有关专业师生及研究生教学参考。

书籍目录

目录
绪论
第一章 地震波基础理论
第一节 地震波的基本概念
第二节 傅里叶变换与频谱分析
第三节 地震波的能量与衰减
第四节 球面波的分解与索末菲尔德积分
第五节 地震波在平界面上的反射与透射
第六节 平面波的全反射与导波
第七节 地震面波
第二章 槽波的形成
第一节 煤层的波导性质
第二节 煤层内主要地质异常及其地震地质特征
第三节 槽波的形成及基本类型
第四节 煤层中的洛夫型槽波 (L)
第五节 煤层中的瑞利型槽波 (R)
第三章 槽波的基本特性
第一节 槽波的频散
第二节 槽波的振幅分布及可检测性
第三节 槽波的波形图像
第四节 槽波的衰减
第四章 槽波的数学模拟技术
第一节 地震模型技术概述
第二节 洛夫型槽波频散曲线及振幅分布的相位递归算法
第三节 洛夫型槽波频散曲线的矩阵算法
第四节 理论槽波记录的积分法合成
第五节 洛夫型槽波的有限差分合成
第五章 槽波地震勘探的数据采集及工作方法
第一节 槽波的激发
第二节 槽波的接收与检波器
第三节 矿井数字地震仪
第四节 槽波地震勘探方法
第五节 槽波地震勘探观测系统
第六节 槽波的对比
第六章 槽波地震勘探数据的分析与处理
第一节 槽波数据处理的一般流程
第二节 包络计算和速度分析
第三节 频散分析
第四节 极化分析和极化滤波
第五节 包络叠加和动态道集 (DTG) 叠加
第六节 槽波的再压缩
第七节 槽波的偏移
第八节 槽波层析成像技术
第九节 槽波相对透射系数成图技术
第七章 槽波数据分析与处理的MISS系统
第一节 MISS系统的一般配置及特点
第二节 MISS系统的构成

第三节 MISS系统操作流程

第四节 重采样及频域计算方法

第八章 槽波地震勘探应用中的几个问题

第一节 槽波地震勘探选用的槽波波型、振型及震相

第二节 “煤槽”与波导

第三节 槽波的复杂性

第四节 槽波地震勘探资料解释及地质异常辨别

第五节 槽波地震勘探的适应性

第六节 槽波地震勘探测量方法与勘探能力

参考文献

《槽波地震勘探》

精彩短评

1、还行吧，但是很多具体的细节值得商榷

《槽波地震勘探》

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.tushu111.com