第一图书网, tushu007.com

<<折射地震学--构造和速度的横向分辨率>>

图书基本信息

书名：<<折射地震学--构造和速度的横向分辨率>>

13位ISBN编号：9787116003675

10位ISBN编号：7116003673

出版时间：1989-06

出版时间：地质出版社

作者：德力克.帕尔默(澳)

译者：袁明德/等

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

内容概要

内容提要
这是一本关于应用折射波勘探和解释方法的著作。
作者提出用截距时法、相遇法和广义相遇法作为基础，
组成一套综合方法，以提高折射波法的适应能力和勘探能力。

本书除了着重论述以上三种方法以外，对波前法和海勒斯法也作了适当介绍。

该书的特点是尽量利用模型和实例说明问题，对勘探中的疑难问题如横向分辨率、变速层和隐藏层等都设
专门章节讨论解决方法。

本书可供石油、地质、工程、地震和地球物理等高等院校有关专业师生参考，也可供有关科技人员参考。

书籍目录

目录
译者序
序言
第一章 折射法的应用：过去、现在和将来
第二章 折射过程
第一节 波前面
第二节 惠更斯原理
第三节 斯奈尔定律
第四节 首波
第五节 几何光学原理的应用范围
第六节 本章小结
本章参考文献
第三章 折射法的一般性质
第一节 纵测线
第二节 层状地质模型
第三节 旅行时间图
第四节 初至记录
第五节 首波振幅
第六节 速度测量区
第七节 本章小结
第四章 野外资料规格
第一节 利用重复资料提高分辨率
第二节 水平层状介质
第三节 倾斜层状介质
第四节 多层介质情况
第五节 向斜
第六节本章小结
第五章 截距时间法
第一节 常地震波速度平界面模型
第二节 地震波速度与倾角的关系
第三节 速度近似
第四节 多层旅行时间
第五节 截距时间
第六节 深度转换因子
第七节 深度转换因子的近似值
第八节 广义截距时间
第九节 截距时间法的应用
第十节 本章小结
本章参考文献
第六章 相遇法
第一节 相遇法的由来
第二节 折射层速度解析函数
第三节 不规则层的影响
第四节 时间－深度函数
第五节 炮点处的时间－深度函数

第六节 相遇法应用于不规则层
第七节 相遇法的应用
第八节 本章小结
本章参考文献
第七章 偏移
第一节 偏移距
第二节 波前法
第三节 海勒斯法
第四节 延迟时法
第五节 本章小结
本章参考文献
第八章 广义相遇法
第一节 广义相遇法（GRM）概述
第二节 折射速度解析函数
第三节广义时间－深度
第四节 偏移的聚焦原理
第五节 近地表不规则变化和偏移
第六节 不规则界面和偏移
第七节 折射速度变化和偏移
第八节 最佳XY值
第九节 本章小结
本章参考文献
第九章 隐藏层
第一节 数学模型和实际地层
第二节 盲带中的隐蔽层
第三节 次至和续至同相轴
第四节 盲带的重要意义
第五节 隐藏层校正
第六节 速度倒转
第七节 本章小结
本章参考文献
第十章 平均速度
第一节 等效层
第二节 平均速度
第三节 误差
第四节 模型研究
第五节 本章小结
本章参考文献
第十一章 基准面校正
第一节 校正的必要性
第二节 风化层校正
第三节 高程校正
第四节 本章小结
第十二章 互换时间
第一节 误差原因
第二节 互换时间的误差对相遇法解释的影响
第三节 互换时间误差的纠正

第四节 范例
第五节 本章小结
第十三章 变速介质
第一节 同常速层的区别
第二节 射线参数
第三节 射线方程
第四节 埃维金函数
第五节 时间－深度表达式
第六节 旅行时间资料的反演
第七节 用GRM进行反演
第八节 变速度折射层
第九节 本章小结
本章参考文献
第十四章 时间剖面
第一节 时间剖面唯一性
第二节 解释和处理的区别
第三节 资料和解释的一致性
第四节 野外采集资料
第五节 本章小结
本章参考文献
第十五章 深度剖面
第一节 深度偏移
第二节 近地表异常
第三节 本章小结
本章参考文献
第十六章 资料处理
第一节 资料处理目的
第二节 测量波至时间
第三节 资料和处理资料的显示
第四节 本章小结
本章参考文献
第十七章 各向异性
第一节 各向异性的表现
第二节 各向异性的影响
第三节 各向异性介质的速度
第四节 相速度面
第五节 用斯奈尔定律求解
第六节 各向异性因子的近似值
第七节 折射速度分析
第八节 平均速度
第九节 模型研究
第十节 本章小结
本章参考文献
第十八章 三维勘探
第一节 地震测线的方位
第二节 扇形排列
第三节 层析成象

第四节 折射层中的波前重构
本章参考文献
第十九章 振幅和衰减
第一节 首波中的振幅信息
第二节 地震波振幅
第三节 衰减
第四节 衰减测量
第五节 本章小结
本章参考文献
第二十章 结论
第一节 需要改革
第二节 综合方法
第三节 从横向分辨到纵向分辨
主题索引

第一图书网, tushu007.com
<<折射地震学--构造和速度的横向分辨率>>

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