

<<反射波地震勘探原理和资料解释>>

图书基本信息

书名：<<反射波地震勘探原理和资料解释>>

13位ISBN编号：9787116053304

10位ISBN编号：7116053301

出版时间：2007-7

出版时间：地质

作者：张玉芬

页数：234

字数：350000

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>

<<反射波地震勘探原理和资料解释>>

内容概要

本书是作者汲取了教学和科研实践中的经验编写而成的。

全书共分七章，系统地介绍了地震勘探的基本原理、野外地震勘探的方法和技术、地震勘探的数据处理以及地震资料的构造、岩性和地震的地层解释等内容。

本书内容充实、先进，章节结构合理，注重对地震勘探有关概念的阐述，强调地震勘探的采认、处理和解释工作的有机联系；突出物探意义的论述，避免了繁琐的数学公式推导，便于读者阅读和理解。

本书可供地质类专业的大学生、硕士研究生用作教材，也可供从事油气勘探、开发的地质、物探工程技术人员参考。

<<反射波地震勘探原理和资料解释>>

书籍目录

前言绪论 一、地球物理勘探及特点 二、地震勘探的原理及方法 三、地震勘探在石油勘探中的作用 四、地震勘探的发展概况 习题与思考题第一章 地震勘探的理论基础 第一节 岩石的弹性 第二节 地震波的基本概念 一、地震波的形成 二、地震波的基本类型 三、地震波的描述 第三节 地震波的速度 一、地震波的速度 二、影响地震波速度的地质因素 三、速度分布规律及特点 四、地震介质的近似 第四节 地震波的传播规律 一、地震波传播的基本原理 二、地震波在分界面上的传播规律 三、地震波在均匀介质中的传播规律 四、地震波在水平层状介质中的传播规律 五、地震波在连续介质中的传播规律 第五节 地震波的动力学特点 一、地震波的频谱及特点 二、地震波的振幅 小结 习题与思考题第二章 地震波时距曲线 第一节 反射波时距曲线 一、时距曲线的概念及意义 二、单个平界面时共炮点反射波时距曲线 三、平界面时共反射点 (cRP) 反射波时距曲线 四、水平层状介质时反射波时距曲线 五、连续介质时反射波时距曲线 第二节 多次反射波时距曲线 一、产生多次波的地质条件及多次波的类型 二、全程多次反射波时距曲线方程及特点 第三节 绕射波时距曲线 一、产生绕射波的地质条件 二、断棱绕射波时距曲线方程及特点 小结 习题与思考题第三章 地震资料的野外采集 第一节 地震勘探的测线布置及试验性工作 一、地震测线布置的原则 二、试验工作 第二节 地震波的激发 一、地震勘探对激发条件的基本要求 二、震源类型 三、纵波的激发 四、激发横波的有关问题 第三节 地震勘探的野外采集系统——地震仪器简介 一、地震勘探对地震仪器的基本要求 二、数字地震仪的组成 三、地震仪记录系统功能简介 四、地震仪回放系统功能简介 第四节 地震勘探野外观测系统 一、观测系统的术语 二、观测系统的图示法 三、单次覆盖的观测系统 四、观测系统因素的选择 第五节 地震勘探中的组合法第四章 共反射点多次叠加法第五章 反射波地震资料的数字处理第六章 二维反射波地震资料的解释第七章 其他地震勘探方法及技术简介主要参考文献主要参考资料

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>