

<<勘探地震学教程>>

图书基本信息

书名：<<勘探地震学教程>>

13位ISBN编号：9787307047938

10位ISBN编号：7307047934

出版时间：2005-12

出版时间：武汉大学出版社

作者：朱广生

页数：456

字数：709000

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>

<<勘探地震学教程>>

内容概要

本书是根据石油地球物理勘探专业的“地震勘探原理”和“地震波动理论”教学大纲要求，结合编者长期教学经验和科研成果编写的。

全书除绪论外共分8章。

前7章主要内容包括：地震波的理论，几何地震学，地震数据采集，地震速度，地震资料解释；最后一章写了垂直地震剖面法，多波多分量地震方法，时延地震法，微震监测方法。

这几种地震方法分别有自己的理论体系和专门的数据采集、处理及解释方法，但作为一门课程的教材不可能将它们作全面详细的论述，因此，本书只对这几种专门的地震方法作了概述，以期读者对这几种专门方法有最基本的了解。

<<勘探地震学教程>>

书籍目录

绪论	第1章 地震勘探弹性波理论基础	1.1 地球介质模型	1.1.1 理想弹性介质和粘弹性介质
		1.1.2 物体的均匀性和各向同性	1.1.3 层状介质和连续介质
			1.1.4 单相介质和双相介质
	1.2 弹性理论基础	1.2.1 弹性理论的基本假设	1.2.2 弹性力学中的几个基本概念
		1.2.3 应力分析	1.2.4 应变分析
	1.3 应力与应变的关系	1.3.1 广义胡克定律	1.3.2 均匀各向同性完全弹性介质中应力与应变的关系
		1.3.3 均匀各向同性完全弹性介质中胡克定律的表达式	1.3.4 各向异性介质中胡克定律的表达式
	1.4 均匀各向同性无限弹性介质中的弹性波	1.4.1 弹性力学的基本方程	1.4.2 均匀各向同性弹性介质中的波动方程
		1.4.3 波动方程的解	1.5 平面波在两种介质分界面上的反射和透射
		1.5.1 平面波在自由表面上的反射	1.5.2 平面波在介质分界面上的反射和透射
		1.5.3 层状介质中的波	1.6 面波
		1.6.1 瑞雷面波	1.6.2 拉夫面波
		1.6.3 斯通利波	1.7 粘弹性介质中的地震波
		1.7.1 梅耶尔-福兜体	1.7.2 马克斯威尔体
	1.8 不均匀介质中传播的地震波	1.8.1 不均匀介质运动平衡微分方程式第2章 几何地震学
	第3章 地震数据采集	第4章 地震勘探组合法	第5章 多次覆盖方法
	第6章 地震波速度	第7章 地震勘探资深解释	第8章 几种专门的地震方法参考文献

<<勘探地震学教程>>

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>