

<<地震勘探信息技术>>

图书基本信息

书名：<<地震勘探信息技术>>

13位ISBN编号：9787116034969

10位ISBN编号：711603496X

出版时间：2001-12

出版单位：地质出版社

作者：徐伯勋等编著

页数：170

字数：250000

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>

## <<地震勘探信息技术>>

### 内容概要

本书共五章。

前三章分别介绍了提取地震信息的三种主要途径。

第4章强调了地震资料一定要“三高”采集、处理，以确保提取信息的有效性、真实性；介绍了高信噪比和高分辨率及信噪比的各种定义，以及信号与噪声的差异；叙述了提高信噪比的各种途径和方法，以及综合分辨率的不同准则和影响分辨率的主要因素及解决办法，讨论了信噪比和分辨率的关系、矛盾及解决办法。

第5章介绍了一些常用和较新的对信息进行分析和预测的方法。

书中有些内容是作靚我年的研究成果和经验总结。

本书可供从事地震勘探技术人员、研究人员和有关院校师生参考。

## &lt;&lt;地震勘探信息技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 储层参数及它们之间的关系	1 弹性体简介	1.1 引言	1.2 常用的5个弹性系数简介
1.3 弹性波方程	1.4 纵波和横波及其速度	1.4.1 纵波和横波	1.4.2 纵波和横波的速度
1.5 地震方法研究的主要对象	2 储层及其性质和相互关系	2.1 储层的概念及其性质	2.2 储层参数
2.2.1 引言	2.2.2 地震反射波的振幅	2.2.3 地震波的传播速度	2.2.4 速度与孔隙度、泥质含量的关系
2.2.5 速度与深度、岩石年龄、压力的关系	2.2.6 品质因子Q值与吸收系数和速度的关系	2.2.7 速度和泊松比的关系	2.2.8 速度、密度与波阻抗、孔隙度和弹性系数的关系
2.2.9 密度与孔隙度、泥质含量、饱和度、深度和速度关系	2.2.10 渗透率与孔隙度、密度的关系	2.2.11 饱和度	第2章 地震道反演、AVO技术
1 地震道反演	1.1 引言	1.2 反褶积	1.2.1 子波为最小相位时的最小平方滤波方法
1.2.2 子波为非最小相位时仍用最小平方滤波法的解决办法	1.3 反演	1.3.1 线性反演定义、例子及解法	1.3.2 地震道反演
1.3.3 震井结合或多参数约束反演	2 AVO技术	2.1 引言	2.2 基本原理
2.3 简化的Zoeppritz方程中反射系数与岩石物理参数的关系	2.4 简化Zoeppritz方程中截距P和斜率G	2.5 AVO技术处理后获得的主要属性剖面	2.6 AVO资料解释意义
2.7 AVO处理	第3章 提取地震特征信息的其他方法	1 解析信号分析	1.1 引言
1.2 希尔伯特变换定义	1.3 希尔伯特变换条件	1.4 解析信号的定义和性质	1.5 解析信号的定义和性质
1.6 三瞬参数的地震解释	2 烃类指示	2.1 烃类概念与油气藏的关系	2.2 亮点、暗点、平点和极性反转的成因
2.3 目前烃类指示内容	3 地震波形的形态分析	3.1 引言	3.2 地震波、地震剖面 and 地质剖面的关系
3.3 确定性地震信号的波形分析和频谱分析	3.4 随机地震信号在时域上的描述	3.4.1 随机信号的时域描述	3.4.2 随机信号的频域描述
3.5 地震波形的主要形态参数	第4章 提高信噪比和分辨率的原理、方法	1 提高信噪比的原理、方法	1.1 引言
1.2 信噪比的多种定义	1.2.1 地震仪器上信噪定义	.....	第5章 储层参数分析与预测的若干数学方法参考文献

<<地震勘探信息技术>>

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>