

#### 图书基本信息

书名：<<俞寿朋文集/中油油气勘探软件国家工程研究中心>>

13位ISBN编号：9787502134174

10位ISBN编号：7502134174

出版时间：2001-7

出版时间：石油工业出版社

作者：俞寿朋 著，中油油气勘探软件国家工程研究中心 编

页数：232

字数：388000

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

本书收集整理了我 国著名地球物理学家俞寿朋先生从事石油物探工作50年来撰写的部分文章25篇。内容包括石油物探的野外采集、数据处理和解释等方面的方法研究。从中我们既可以了解石油物探发展的历程，还可以了解物探方法研究和技术的进步。这些文章对我国地球物理勘探工作者的研究工作具有指导作用。

本书可供石油地球物理勘探专业和地学专业的科技人员及相关专业院校的师生参考。

书籍目录

分辨率与信噪比 地震勘探中的分辨率和信噪比问题 高分辨率地震勘探是一个长期攻关课题 用地震信号多项式拟合提高叠加剖面信噪比 振幅保真无拉伸叠加 地震信号的多项式拟合在偏移前资料处理中的应用 高精度动校正 高分辨率地震采集处理技术 拟合零炮检距剖面与分辨率 宽带Ricker子波 Fresnel带和横向分辨率信号分析及一般地震数据处理问题 频域插值问题 相位谱及其计算 绕射波的叠加速度 常规带通滤波器的参数和实际频率特性 频率倍增与速度分析复杂构造与地震解释 干涉带中地震波的对比 断层平面连结问题 复杂断裂构造地震勘探方法探讨(节录) 离开排列的解释问题 合成声波测井的薄层响应 子波相位谱与对井问题拾零 注意探索和创新 地震勘探用交会法构制剖面图时的支离三角形 黄土地区三维地震的一种可能方法

章节摘录

地震勘探中的分辨率和信噪比问题俞寿朋 董兆斌 梁杰 牛金松引言地震反射法在50年代发生了革命性变化,在此以前主要努力是提高记录的信噪比,这是反射法发展初期的主要困难。

当时只有少数反射能在强烈的噪声背景中得到出头露面的机会。

因此人们头脑中设想的地下模型是只有少数反射面,彼此离得很开,各个反射波彼此不重叠。

人们用频率域或波数域滤波来提高信噪比。

随着信噪比的提高,记录到的反射波数目逐渐增多,人们才开始注意分辨率的问题,Ricker在1940年就提出记录是子波复合体的概念。

但到50年代反褶积方法的出现才标志地震方法进入了一个新的时期。

人们从合成记录对记录本质加深了认识,地下模型变成具有密集反射面的模型,人们要求更详细了解地下情况。

70年代出现的合成声波测井技术是这个革命的延续,从此地震研究的对象从界面变成了地层。

提高分辨率的问题已成为这个新时期的主要研究课题。

.....

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>