

<<地震数据处理方法>>

图书基本信息

书名：<<地震数据处理方法>>

13位ISBN编号：9787502161972

10位ISBN编号：750216197X

出版时间：2007-8

出版时间：石油工业

作者：牟永光

页数：278

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>

## <<地震数据处理方法>>

### 内容概要

本书系统地介绍了地震数据处理（包括去噪、反褶积、动静校正、速度分析、叠加、偏移、反演、地震监测）的基础、方法、流程和参数选择等内容。

全书文字简练、条理清晰、图文并茂、实用性强。

本书是石油院校有关专业的教材，也可作为石油科技人员自学或参考用书。

## &lt;&lt;地震数据处理方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 地震数据处理基础 第一节 一维傅里叶变换及其应用 一、一维傅里叶变换及频谱分析  
 二、采样及假频 三、一维数字滤波——频率域及时间域滤波 第二节 二维傅里叶变换及其应  
 用 一、二维傅里叶变换及二维频一波谱分析 二、空间假频 三、二维数字滤波——频率  
 一波数(f-k)域滤波 第三节 基本地质——地球物理模型及其地震数据处理特点 一、水平层状介  
 质模型及其地震数据处理特点 二、块状介质模型及其地震数据处理特点 思考题和习题  
 参考文献第二章 预处理及真振幅恢复 第一节 预处理 一、数据解编 二、道编辑 三、野  
 外观测系统定义 第二节 真振幅恢复 一、波前扩散能量补偿 二、地层吸收能量补偿 思  
 考题和习题 参考文献第三章 反褶积 第一节 反褶积及褶积模型 一、反褶积的概念 二、  
 褶积模型 第二节 反滤波 一、反滤波的概念 二、地震子波的求取 三、反滤波的实现  
 第三节 最佳维纳滤波及最小平方反褶积 一、最佳维纳滤波 二、最小平方反褶积 第四节 脉  
 冲反褶积 一、脉冲反褶积原理 二、参数选择 第五节 预测反褶积 一、预测滤波原理  
 二、预测反褶积原理 三、预测反褶积压缩反射脉冲 四、参数选择 第六节 子波整形反褶  
 积 一、子波整形反褶积原理 二、子波整形反褶积 第七节 同态反褶积 第八节 地表一致性  
 反褶积 思考题和习题 参考文献第四章 动校正及叠加 第一节 动校正 一、动校正的概念  
 二、水平层状介质的动校正 三、单一倾斜层的动校正 四、任意倾斜层状介质动校正  
 五、数字动校正方法和动校正拉伸 第二节 水平叠加 一、水平叠加的原理 二、自适应水  
 平叠加 第三节 剩余时差及叠加特性 第四节 水平叠加存在的问题 一、当动校正存在剩余时差  
 时，水平叠加降低了地震信号的分辨率 二、倾斜界面情况下，共中心点道集不再是共反射点道集  
 三、复杂构造情况下，反射波时距曲线不再是双曲线 四、叠加剖面的振幅是不同入射角反射  
 振幅的平均，不等于零炮检距反射振幅 思考题和习题 参考文献第五章 静校正 第一节 与静  
 校正有关的概念 .....第六章 速度分析第七章 偏移第八章 各向异性及粘弹性介质波动方程偏  
 移第九章 多波多分量地震数据处理第十章 储层地震反演第十一章 开发地震数据处理

<<地震数据处理方法>>

编辑推荐

<<地震数据处理方法>>

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>