

<<地震资料数字处理方法>>

图书基本信息

书名：<<地震资料数字处理方法>>

13位ISBN编号：9787502186845

10位ISBN编号：7502186840

出版时间：2011-9

出版时间：石油工业出版社

作者：张白林 等编著

页数：268

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>

## <<地震资料数字处理方法>>

### 内容概要

本书阐述了常规资料数字处理流程、数字滤波、反褶积、动校正与静校正、速度分析、水平叠加原理、地震反射资料的偏移处理等涉及地震资料数字处理的基本方法，对一些新技术、新方法、发展趋势也做了简单介绍。

本书可作为勘查技术与工程专业学生教材，也可供相关专业科技人员和现场技术人员参考。

## <<地震资料数字处理方法>>

### 书籍目录

绪论。

第一节 地震资料数字处理的目的、任务及意义

第二节 地震资料数字处理的发展简史

第三节 地震资料数字处理的展望

一、油气田勘探开发的现状及地球物理问题

二、地震勘探所需装备的发展

三、地震资料处理技术的展望

第一章 常规资料数字处理流程

第一节 常规资料处理流程简介

一、预处理

二、处理分析

三、处理

第二节 预处理及真振幅恢复

一、预处理

二、真振幅恢复

思考题和习题

第二章 数字滤波

第一节 数字滤波基础

一、一维频率滤波

二、一维空间域滤波

第二节 二维滤波

一、二维滤波的提出

二、二维频率一波数谱分析

三、频波图的基本特征

四、二维离散信号及其频率一波数谱

第三节 二维滤波的实现

一、滤波方程

二、二维滤波器的设计

三、二维滤波的实现

思考题和习题

第三章 反褶积

第一节 反褶积的概念

一、为什么要做反褶积

二、如何实现反滤波

三、地震勘探中的反滤波方法

第二节 子波反褶积

一、Z变换法

二、最小平方法

第三节 地震子波的求取

一、直接观测法

二、自相关法

三、多项式求根法

四、利用测井资料求取子波

五、对数分解法

## <<地震资料数字处理方法>>

### 六、由公式给定子波

#### 第四节 最小平方反褶积

- 一、最小平方(反)滤波方程
- 二、最小平方(反)滤波方程解的讨论
- 三、非最小相位输入时解的优化处理

#### 第五节 预测反褶积

- 一、预测滤波原理
- 二、预测反滤波原理
- 三、两步法预测误差反滤波
- 四、预测反滤波与最小平方反滤波(脉冲反褶积)的关系
- 五、利用预测反滤波消除海上鸣震
- 六、参数选择
- 七、多次波衰减

#### 第六节 子波整形反褶积

- 一、子波的相位与分辨率
- 二、子波整形反褶积

#### 第七节 同态反褶积。

#### 一、复谱和D特征系统

#### 二、D 特征系统

#### 三、同态反褶积

#### 第八节 地表一致性反褶积

#### 一、方法原理

#### 二、地表一致性反褶积的应用

#### 思考题和习题

### 第四章 动校正与静校正

#### 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、任意倾斜层状介质的动校正

#### 五、动校正的实现和波形拉伸

#### 六、高保真动校正

.....

### 第五章 速度分析

### 第六章 水平叠加

### 第七章 反射地震资料的偏移处理

### 参考文献

<<地震资料数字处理方法>>

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>