

# 《地震勘探资料数字处理》

## 图书基本信息

书名：《地震勘探资料数字处理》

13位ISBN编号：9787116006782

10位ISBN编号：7116006788

出版时间：1990-06

出版社：地质出版社

作者：黄德济,等

页数：216

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 书籍目录

### 目录

#### 绪论

#### 第一章 数字滤波

##### § 1.1 数字滤波基础

###### 一、时间域滤波基础

###### 二、频率域滤波基础

##### § 1.2 地震子波及反射地震记录的褶积模型

###### 一、地震子波

###### 二、反射地震记录的线性褶积模型

##### § 1.3 一维数字滤波

###### 一、理想滤波器的设计

###### 二、数字滤波器的特殊性

###### 三、一维滤波的实现

##### § 1.4 二维滤波

###### 一、二维滤波基础

###### 二、二维滤波原理

###### 三、二维滤波的实现

###### 四、 $k$ - $p$ 域中的二维滤波方法

##### § 1.5 反滤波

###### 一、反滤波的概念

###### 二、地震子波提取方法简介

###### 三、最小平方反滤波

##### § 1.6 预测反滤波

###### 一、预测滤波

###### 二、预测反滤波原理

###### 三、用预测反滤波消除海上鸣震

###### 四、预测反滤波对反射脉冲的压缩

#### 第二章 动静校正

##### § 2.1 动校正

###### 一、动校正概述

###### 二、快速查表法动校正

###### 三、动校正的实现

##### § 2.2 静校正

###### 一、静校正概述

###### 二、野外（一次）静校正

###### 三、自动统计剩余静校正

###### 四、长波长剩余时差对静校正的影响

##### § 2.3 高精度动静校正

###### 一、基本原理

###### 二、方法步骤

#### 第三章 速度分析

##### § 3.1 速度分析原理

###### 一、速度信息及反射信号的最佳估计

###### 二、速度分析判别准则

##### § 3.2 速度谱

###### 一、基本原理

###### 二、速度谱的计算及参数选择

## 三、速度谱的显示及应用

### § 3.3 速度扫描

### § 3.4 层速度计算与 $\rho$ - $p$ 域反演

#### 一、 $\rho$ - $p$ 域求速度的基本公式

#### 二、 $\rho$ - $P$ 域速度分析方法

## 第四章 水平叠加

### § 4.1 预处理和处理分析

#### 一、预处理

#### 二、处理分析

### § 4.2 水平叠加

#### 一、水平叠加方法原理

#### 二、水平叠加的实现

### § 4.3 相干加强

#### 一、基本原理

#### 二、相干加强的实现

### § 4.4 振幅平衡

#### 一、道内动平衡

#### 二、道间均衡

### § 4.5 振幅控制

### § 4.6 时深转换

#### 一、时深转换的概念

#### 二、时深转换方法

## 第五章 弯曲测线和宽线剖面

### § 5.1 弯曲测线水平叠加

#### 一、弯曲测线水平叠加原理

#### 二、弯曲测线资料处理

#### 三、弯线水平叠加影响因素分析

### § 5.2 宽线剖面

#### 一、宽线剖面原理

#### 二、宽线资料处理

## 第六章 反射地震资料的偏移处理

### § 6.1 偏移处理基础

#### 一、偏移的概念

#### 二、偏移脉冲响应及射线偏移方法

#### 三、波动方程偏移的成象原理

### § 6.2 波动方程式与波场延拓

#### 一、声波方程与弹性波方程

#### 二、平面波和斯耐尔 (Snell) 波

#### 三、波场延拓的单平方根方程式

#### 四、双平方根方程式

### § 6.3 叠后地震资料的波动方程偏移

#### 一、频率波数域中的波动方程偏移

#### 二、有限差分法波动方程偏移

#### 三、克希霍夫积分法波动方程偏移

### § 6.4 波动方程叠前偏移简介

#### 一、二维 $F-K$ 波动方程叠前偏移

#### 二、倾斜动校与等效叠前偏移

## 第七章 地震岩性分析

### § 7.1 波形保真技术

§ 7.2波阻抗分析

§ 7.3瞬时速度分析

§ 7.4复数道分析

一、复数道分析基本概念

二、瞬时参数计算

三、瞬时参数显示

四、地震瞬时参数在解释中的应用

第八章 地震烃类指示分析

§ 8.1 亮点、平点、暗点

§ 8.2地层参数研究

§ 8.3地震记录合成分析

参考文献

# 《地震勘探资料数字处理》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)