

<<石油勘探开发信息化>>

图书基本信息

书名：<<石油勘探开发信息化>>

13位ISBN编号：9787502132118

10位ISBN编号：7502132112

出版时间：2001-1

出版时间：王宏琳 石油工业出版社 (2001-01出版)

作者：王宏琳

页数：165

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>

## <<石油勘探开发信息化>>

### 内容概要

《石油勘探开发信息化：从数据处理到数字油藏》对石油勘探开发计算机应用中的14个最重要的领域进行了阐述，包括数据处理、交互解释、三维油藏建模、地质统计、油藏表征、软计算、油井规划、油藏模拟、油藏管理、决策支持、数据银行、电子商务、勘探开发信息系统建设、数字油藏等方面内容。

该书属石油勘探开发信息化技术的普及读物，作者用通俗的语言向读者介绍了在21世纪计算机可以为石油工业做些什么，并附有计算机常见术语和概念介绍。

《石油勘探开发信息化：从数据处理到数字油藏》可供石油行业中级专业水平的读者参考。

## <<石油勘探开发信息化>>

### 书籍目录

1 数据处理 1.1 集成地质和地球物理技术 1.2 增强交互处理能力 1.3 开发并行计算机处理技术 1.4 在线处理分析  
2 交互理解 2.1 数据结构 2.2 三维构造解释 2.3 属性计算和应用 2.4 交互测井解释 2.5 三维可视化解释  
3 三维油藏建模 3.1 带断层的层位 3.2 断层和层位的网络连接 3.3 地质约束  
4 地质统计油藏表征 4.1 建立精确的网格 4.2 数据综合 4.3 定量表示不确定性 4.4 约束和迭代  
5 软计算 5.1 神经网络计算 (NN) 5.2 模糊逻辑 5.3 遗传计算  
6 油井规划 6.1 地质和地球物理一体化软件的应用 6.2 一体化钻井软件 6.3 共享数据 6.4 共享地球模型  
7 油藏模拟 7.1 数学模型 7.2 油藏模拟软件研究 7.3 并行油藏模拟框架  
8 油藏管理 8.1 高精度油藏成像 8.2 油藏特征描述 8.3 油田开发方案 8.4 油藏动态监测和控制  
9 决策支持 9.1 把计算机和信息技术应用到业务全过程 9.2 实现数据共享 9.3 建立企业综合管理系统 9.4 建立具有临场感的可视化决策环境 9.5 定量评估和综合指数  
10 临场感可视化环境 10.1 地震解释 10.2 钻井设计 10.3 工程评估 10.4 海洋平台设计  
11 数据银行 12 电子商务 13 勘探开发信息系统建设 14 数字油藏附录  
A 计算机技术若干术语与概念附录 B INTERNET资源一览表附录 C XML和Java后记参考文献

## <<石油勘探开发信息化>>

### 章节摘录

版权页：1 数据处理在20世纪，油气勘探技术进步的最重要标志之一是发明了地震勘探技术。

地震勘探是利用人工激发的波场，传播到地下，观测接收来自地下波阻抗界面的反射波、高速层的折射波，通过计算机处理分析，确定地质构造和地层岩石性质。

地震勘探技术，特别是三维地震勘探技术的发展，与计算机[computer]应用密不可分。

可以说，如果没有计算机，就没有办法处理这样庞大的地震数据，就没有今天的地震勘探工业，也就没有今天这样的石油工业技术发展局面。

在石油工业计算要应用中，地震数据处理是用得最早、效益最好、技术发展最快的领域。

在讨论油气勘探开发计算机应用时，无疑首先应该介绍地震数据处理。

石油地震勘探的计算机应用，可以追溯到20世纪50年代。

那时野外采集的地震数据都是模拟磁带记录，需要用模拟—数字转换器，将模拟[analog]信号转化为数字[digital]信号。

1956年，美国的一些物探公司开始试验把模拟磁带记录，经过模数转换进行计算机滤波、叠加和绘制剖面。

一直到20世纪60年代中期，才开始出现野外数字记录。

1968年，美国出现了比较成熟的地震数据处理软件[software]。

## <<石油勘探开发信息化>>

### 编辑推荐

《石油勘探开发信息化:从数据处理到数字油藏》由石油工业出版社出版。

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>