

<<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>