

《盆地模拟实践与进展》

图书基本信息

书名：《盆地模拟实践与进展》

13位ISBN编号：9787502150334

10位ISBN编号：7502150331

出版时间：2005-4

出版社：

作者：

页数：238

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

《盆地模拟实践与进展》

内容概要

本书介绍了世界各国在盆地模拟方面的应用及其进展，对不同盆地特定的问题采用不同的分析软件和方法，显示了当前盆地模拟的水平，概述了今后应勇于探索的领域。

本书可作为地质人员和从事油气勘探的工程技术人员及相关院校师生的重要参考书。

《盆地模拟实践与进展》

书籍目录

我们怎样做好盆地模拟？压实—盆地模拟中的最大未知数用一维和二维盆地模型模拟石油排驱—烃源岩的临界饱和度和相对渗透率关于孔隙度减小的一些思考—岩石力学、超压和流体流动泥质岩固有渗透率的估算及其对流体长期运移的影响北海中部超压：从一维和二维盆地模拟看流体流动压实、水流和温度演化的一维、二维和三维盆地模拟对比确定北海南部地质史和热史方法的回顾瑞士北阿尔卑斯前陆盆地的侵蚀事件和古地温梯度分析一种富含有机质烃源岩的地球化学模拟——Bazhenov组模拟二次运移的多学科方法—以北海中部为例钻井前后模拟的热导率、成熟度数据与钻后结果的比较研究对盆地模拟和油气盆地模拟应用中的敏感性分析和科学风险约束沉积盆地热流史的一种新方法

《盆地模拟实践与进展》

章节摘录

我们怎样做好盆地模拟？ D . W . WAPLES 江兴歌译蒋洪堪校 摘要模型开发者们在建立适用、实用和可靠的一维模型并让勘探家们使用这些模型方面是非常成功的。开发方便、通用的软件对接受1-D模拟起到了助推作用。虽然其在技术和培训方面的缺点依然严重，但通过在某些专项领域中的几年深入细致的工作可予以解决。相反，今天，2-D和3-D流体流动模拟则在十多年来被1-D模拟占据的位置中也基本上找到了它自身位置。流体流动模拟的概念还未充分地向勘探家们推荐，这主要是因为现有的软件往往不能充分满足勘探人员的实际需求。在流体流动模拟的广泛普及之前可能将不得不先开发出合适的软件。要改进现有的软件必须解决以下两大领域：（1）让模型更全面地包含所有相关的地质现象。（2）让软件更易于使用。盆地模拟的总主题既包括一维模拟（常称为成熟度模拟），也包括二维和三维流体流动模拟（有时自称为盆地模拟）。这两类模拟在某种意义上像神秘的怪物Hydra（希腊神话中的九头蛇，相传割去九头中的任何一头，立即生出两个头——译注）。在过去十年间里（特别是在过去五年间里），我们已经解决了成熟度和流体流动模拟中的一些重要问题。然而，解决了老问题后却经常冒出另外一些尚未认识但往往是同样重要的问题。本文既要论述那些成功砍掉了的头也要论述那些从老根上生出的新头。

《盆地模拟实践与进展》

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