

<<地质过程定量模拟>>

图书基本信息

书名：<<地质过程定量模拟>>

13位ISBN编号：9787502143664

10位ISBN编号：7502143661

出版时间：2003-9

出版时间：石油工业出版社

作者：庞雄奇

页数：487

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>

## <<地质过程定量模拟>>

### 内容概要

《北京市高等教育精品教材立项项目：地质过程定量模拟》是2002年北京市高等教育精品教材建设立项项目成果之一，也是我国第一部有关地质过程定量模拟研究方面的教科书。

全书分三部分十五章。

第一部分为盆地地质作用与模拟，包括盆地形成与演化、沉积与充填、成岩作用与流压计算、热流变化与古地温恢复等；第二部分为油气地质过程与模拟，包括油气生成与排运、油气储集与封盖以及油气聚集与成藏等；第三部分为模拟系统研制与应用，主要介绍石油大学、石油勘探开发科学研究所和美国PRA公司分别研制的三种具有独立知识产权的软件产品，包括它们的功能、原理及应用实例等。

《北京市高等教育精品教材立项项目：地质过程定量模拟》适于作为高等学校、科研院所的本科生和研究生教科书，也可作为从事地质与勘探，尤其是油气地质与勘探的广大科技工作者的科研参考书。

## &lt;&lt;地质过程定量模拟&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 地质过程定量模拟的性质和任务第二节 地质过程定量模拟研究的基本内容第三节 地质过程定量模拟研究工作的特点第四节 地质过程定量模拟的方法和技术第五节 地质过程定量模拟发展简史与趋向第六节 地质过程定量模拟研究需要注意的问题小结复习思考题第一部分 盆地地质作用与模拟第二章 盆地形成与演化模拟第一节 沉积盆地形成与演化模拟第二节 构造应力场特征与模拟第三节 沉降史分析及(回剥法)模拟第四节 盆内构造变形作用与平衡剖面恢复小结复习思考题第三章 盆地沉积与充填过程模拟第一节 沉积盆地充填过程模拟概述第二节 沉积盆地充填过程定量模拟原理第三节 盆地沉积充填过程定量模拟实例小结复习思考题第四章 盆地压实成岩与流压变化第一节 地层压实作用及其基本模型第二节 地层古厚度恢复第三节 压实作用与砂泥含量变化第四节 粘土转化作用与脱出水量计算第五节 欠压实作用与剩余流体压力模拟小结复习思考题第五章 地层被剥蚀作用及其定量模拟第一节 地层剥蚀面的基本特征第二节 地层被剥蚀时间的确定第三节 地层被剥蚀量恢复小结复习思考题第六章 盆地热流演化与古地温场恢复第一节 盆地热体制和热结构第二节 盆地热流与地温场控制因素第三节 盆地古温标特征与地温场变化史模拟第四节 盆地演化动力学特征及其地温场变化史模拟小结复习思考题第二部分 油气地质过程与模拟第七章 油气生成特征与模拟第一节 与生烃史模拟研究有关的概念第二节 实验模拟法研究生烃量第三节 热化学动力学法模拟计算烃源岩生烃量第四节 物质平衡法模拟计算有机母质转化产烃量小结复习思考题第八章 油气排运特征与模拟第一节 排烃研究的概念术语与表征方法第二节 排烃量研究常用的方法及其局限性第三节 排烃门限理论与排油气过程特征模拟小结复习思考题第九章 油气储集条件与评价.....第三部分 模拟系统研制与应用(供自学参考)参考文献

<<地质过程定量模拟>>

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>