

图书基本信息

书名：<<超压盆地生烃作用动力学与油气成藏机理>>

13位ISBN编号：9787030148759

10位ISBN编号：7030148754

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社发行部

作者：郝芳

页数：406

字数：534000

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>

内容概要

全书分为4部分。

第一部分系统总结了沉积盆地超压系统的地质、地球化学特征和发育、演化机理；第二部分通过实例分析、模拟实验和数值模拟的相互印证，系统论述了超压环境生烃作用动力学特别是超压对有机质热演化和生烃作用的差异抑制作用和动力学机理；第三部分系统论证了超压流体流动的层次、动力学机制和流动样式，阐述了超压流体流动的油气成藏效应和幕式流体流动的热力学和地球化学识别标志；第四部分讨论了超压盆地的压力结构、不同压力环境油气富集的主控因素，重点论述了超压盆地浅部低能环境油气幕式成藏和深层高能环境油气成藏的能量配置。

本书可供有关高等院校盆地、沉积学、有机地球化学和油气地质学领域的教师、博士和硕士研究生，科研机构相关领域的研究人员，石油企业的广大石油地质工作者阅读参考。

作者简介

郝芳，国，1964年5月11日出生。

1995年获石油与天然气地质专业博士学位，1998年4月-1999年4月在美国进行合作研究，1995年晋升为教授，现为教育部长江学者奖励计划特聘教授，博士生导师。

书籍目录

前言第一部分 沉积盆地超压的发育和演化 第1章 超压与超压盆地 1.1 沉积盆地的压力状态 1.2 超压系统的地质地球化学特征 1.3 超压盆地的分布 第2章 超压的发育和演化 2.1 沉积盆地超压的发育机理 2.2 封闭层的发育与超压的保存 2.3 超压发育演化的多因素耦合--以大民屯凹陷为例第二部分 超压环境生烃作用动力学 第3章 常压环境有机质的热演化——时温双控模式 3.1 常压环境有机质热演化及其控制因素 3.2 镜质体的成熟作用和镜质体反射率模型 3.3 镜质体自身结构和性质变化引起的反射率异常 第4章 超压环境有机质的热演化和生烃作用——实例分析 4.1 实例分析的基本思路 and 原则 4.2 莺歌海盆地乐东30-1-1A井：超压抑制作用及其识别标志 4.3 在有机质热演化超压抑制作用的其他实例 4.4 超压系统有机质热演化未受到抑制的实例 第5章 有机质热演化的高温高压系列模拟实验 5.1 国内外学者的高温高压生烃模拟实验结果简介 5.2 实验条件和实验样品 5.3 系列模拟实验结果及讨论 第6章 超压环境生烃作用热力学：差异抵制作用及其控制因素 6.1 相关模型分析 6.2 超压抑制作用的发育条件和控制因素 6.3 超压抑制作用的层次及控制因素 6.4 超压对油气组成和性质的影响第三部分 超压流体流动机制、流动样式及油气成藏效应 第7章 超压流体流动机制和流动样式 第8章 超压流体流动的油气成藏效应 第9章 超压流体幕式流动的识别标志第四部分 超压盆地油气成藏机理及案例分析 第10章 超压盆地油气成藏机理 第11章 超压盆地油气藏实例分析主要参考文献 Kinetics of Hydrocarbon Generation and Mechanisms of Petroleum Accumulation in Overpressured Basins (Abstract) 图版说明图版

编辑推荐

《超压盆地生烃作用动力学与油气成藏机理》可供有关高等院校盆地、沉积学、有机地球化学和油气地质学领域的教师、博士和硕士研究生，科研机构相关领域的研究人员，石油企业的广大石油地质工作者阅读参考。

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>