

<<天然气运聚动力学与气藏形成>>

图书基本信息

书名：<<天然气运聚动力学与气藏形成>>

13位ISBN编号：9787502139285

10位ISBN编号：7502139281

出版时间：2002-1

出版时间：石油工业出版社

作者：宋岩

页数：155

字数：258000

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>

<<天然气运聚动力学与气藏形成>>

内容概要

本书在利用各种基础资料对热力、流体动力、构造应力和异常压力等各种因素反映的基础上,将物理模拟、数学模拟等先进方法与天然气综合地质研究紧密结合,对热力、流体动力、构造应力和异常压力等各种因素在天然气运聚中的作用进行全面分析,并寻找各种作用的内在联系和耦合关系,以提示天然气的运聚规律。

本书可供天然气勘探、开发科技工作者参考,也是大专院校相关专业师生的良好参考书籍。

<<天然气运聚动力学与气藏形成>>

书籍目录

第一章 热力场与天然气运聚的关系 第一节 现今地温场与天然气田分布 一、中国主要含油气盆地现今热状态特征 二、现今地温场与天然气田分布的关系 三、典型盆地地温场分析及其与天然气田产出的关系 第二节 盆地热史与天然气的生成 一、盆地热史恢复的方法 二、热史恢复结果 三、烃源岩热演化及生烃状态的时空分布 四、盆地热史与天然气的成藏和保存 第二章 天然气流体动力学及其运聚特征分析 第一节 流体动力学的研究思路和方法 一、研究内容 二、研究思路 三、古流体动力的涵义 四、古流体动力的恢复方法 五、模型实现中有关参数的选取 第二节 油气运聚中的毛细管效应分析 一、微观孔隙模型与气驱水实验 二、毛细管压力对流体势分布的影响 第三节 天然气流体动力学演化特征 一、水势的分布和演化 二、气势的分布和演化 第四节 天然气的运聚特征分析 一、有效运聚系统的划分 二、运聚特征分析 第三章 构造应力场对天然气运聚的作用 第一节 构造应力场驱动油气运移的动力学分析 一、构造应力场驱动油气运移的基本原理 二、构造应力对油气二次运移作用的模式 第二节 构造应力场与油气运聚关系的构造物理模拟实验 一、构造应力场与油气运聚关系的构造物理模拟实验方法 二、构造物理模拟实验结果 第三节 古构造应力场与油气运聚的关系 (以准噶尔盆地为例) 一、印支期古构造应力场与油气运移的关系 二、喜山期古构造应力场与油气运移的关系 第四章 异常高压与天然气聚集的关系 第一节 异常高压的成因及鉴别 一、异常压力成因综述 二、异常高压成因的鉴别及定量分析 第二节 异常压力演化模拟 一、古压力演化模拟方法 二、淮南地区异常压力演化 三、库车坳陷异常压力演化 第三节 异常压力在天然气成藏中的作用 一、异常压力与天然气成藏实例分析 二、成藏模式的建立和对比 第五章 运聚动力学与天然气成藏 第一节 天然气形成过程中的动力学特征 一、天然气生成的动力作用 二、天然气运聚中的动力作用 第二节 运聚动力学在准噶尔盆地的综合应用 一、盆地天然气运聚特征及有利区预测 二、重点地区的运聚动力学特征分析 参考文献

<<天然气运聚动力学与气藏形成>>

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>