

<<断陷盆地油气二次运移与聚集>>

图书基本信息

书名：<<断陷盆地油气二次运移与聚集>>

13位ISBN编号：9787116024007

10位ISBN编号：711602400X

出版时间：1997-08

出版时间：地质出版社

作者：查明

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>

<<断陷盆地油气二次运移与聚集>>

内容概要

内容简介

本书系统地介绍了油气二次运移、聚集的理论、研究方法及应用。

著者以石油地质学、有机地球化学、构造地质学和流体动力学理论为指导，以数值方法和计算机技术为手段，定性地质分析与定量数值模拟相结合，

研究了渤海湾盆地东营凹陷下第三系石油二次运移的特征和规律。

书中重点分析了盆地地下流体动力学特征、运移地球化学、盆地类型与构造活动对油气运移、聚集过程的作用；根据盆地模式、运载层分布及烃源岩排烃

规律.建立了压实流盆地石油运移动力学理论模型；通过对地质条件和参数的分析，重点对古水动力场、石油

势、运移速度、运移动力学条件的历史演化、分布规律及主要控制因素等进行了数值模拟和分析。

研究结果在解释东营凹陷油气运移方向、有利聚集地区、主要成油期和油气分布规律等方面具有理论和实际参考价值。

本书可供从事油气地质勘探、盆地分析、油气资源评价及盆地数值模拟方法与软件研究的专业工作人员、大专院校师生参考。

大专院校师生参考。

本书可供从事油气地质勘探、盆地分析、油气资源评价及盆地数值模拟方法与软件研究的专业工作人员、大专院校师生参考。

本书可供从事油气地质勘探、盆地分析、油气资源评价及盆地数值模拟方法与软件研究的专业工作人员、大专院校师生参考。

大专院校师生参考。

<<断陷盆地油气二次运移与聚集>>

作者简介

个人简历

查明, 1958年出生, 安徽怀宁县人, 石油大学石油资源科学系副教授。

1995年毕业

于中国地质大学能源系, 获博士学位。

先后负责并完成省

(部)级和局级重要科研项目

8项, 在国内外重要学术刊物

上发表论文25篇, 编著和参

编专著、教材6部。

曾获中国

石油天然气总公司软件成果

三等奖和美国IET教育奖学

金等奖励。

目前负责和承担石

油总公司“九五”重大攻关课

题和国家自然科学基金资助

项目等5项.主要研究方向是

盆地定量分析和油气综合勘

探.

<<断陷盆地油气二次运移与聚集>>

书籍目录

| | |
|--------------------|--|
| 目录 | |
| 序 | |
| 前言 | |
| 第一章 绪论 | |
| 第一节 油气二次运移、聚集的基本理论 | |
| 一、油气二次运移的机理 | |
| 二、油气二次运移的机理模式 | |
| 三、油气聚集的机理模式 | |
| 第二节 油气二次运移和聚集的研究方法 | |
| 一、油气运聚模拟实验 | |
| 二、水动力学与流体势分析 | |
| 三、有机地球化学方法(地质色层效应) | |
| 四、计算机数值模拟 | |
| 第三节 研究内容与技术方法 | |
| 一、研究区选择 | |
| 二、主要研究内容 | |
| 三、技术思路与方法 | |
| 第二章 区域地质概况 | |
| 第一节 区域构造背景 | |
| 第二节 区域地层概述 | |
| 第三节 沉积相分布特征 | |
| 第四节 石油地质条件 | |
| 一、生油条件 | |
| 二、成油期 | |
| 三、生、储、盖层的配置关系 | |
| 四、油气藏类型与分布规律 | |
| 第三章 盆地流体动力学特征 | |
| 第一节 水文地质条件 | |
| 一、水文地质旋回 | |
| 二、地层水的化学性质 | |
| 三、水化学性质的演变 | |
| 四、水文地质条件与油气分布 | |
| 第二节 流体性质 | |
| 一、相对密度 | |
| 二、动力学粘度 | |
| 第三节 区域压力分布 | |
| 一、压力的纵向分布 | |
| 二、压力的平面分布 | |
| 第四节 区域流体势分析 | |
| 一、基本理论与方法 | |
| 二、东营凹陷流体势分布特征 | |
| 第四章 石油运移地球化学 | |
| 第一节 油源对比 | |
| 一、对比指标 | |
| 二、对比结果 | |

<<断陷盆地油气二次运移与聚集>>

第二节 地质色层效应与油气运移

- 一、基本原理
- 二、典型指标的分布与变化特征

第三节 石油运移规律及意义

第五章 盆地构造背景与油气运移方式

第一节 盆地类型与运移方式的典型模式

- 一、运移方式（侧向流动和垂向流动）
- 二、A.Perrodon运移模式
- 三、陈发景运移模式

第二节 东营凹陷的典型特征

第三节 断层和构造活动与运移方式

- 一、断层在油气运移中的作用问题
- 二、断层的活动时期

第四节 水动力环境与运移方式

- 一、水动力演化阶段
- 二、水动力环境与运移模式

第六章 石油运移动力学模型

第一节 概述

- 一、概念模型的含义及作用
- 二、运载层特征

第二节 概念模型

- 一、运载层概念模型
- 二、古水动力学概念模型

第三节 数学模型

- 一、基本方程
- 二、水动力学方程
- 三、运移速度方程
- 四、水动力学方程的定解条件

第四节 数值方法

- 一、网格系统
- 二、有限差分方程
- 三、解古水动力方程的过程

第七章 石油二次运移数值模拟

第一节 模拟参数分析与确定

- 一、基本地质参数
- 二、运载层参数
- 三、流体参数
- 四、系统参数

第二节 模拟结果分析

- 一、古水动力场的分布与演化
- 二、影响古水动力场的主要因素
- 三、油势的分布与演化
- 四、运移速度分析
- 五、运移动力学条件

第三节 模拟结果的实际意义

结语

参考文献

<<断陷盆地油气二次运移与聚集>>

英文摘要

<<断陷盆地油气二次运移与聚集>>

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>