

<<油气地球化学>>

图书基本信息

书名：<<油气地球化学>>

13位ISBN编号：9787502182694

10位ISBN编号：7502182691

出版时间：2011-6

出版时间：石油工业

作者：侯读杰

页数：414

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>

<<油气地球化学>>

内容概要

侯读杰和冯子辉主编的《油气地球化学》全面系统地介绍了油气地球化学的基本原理及其在石油和天然气勘探中的应用,内容主要包括生物地球化学基础、有机质的演化与油气的生成、油气成藏地球化学等。

《油气地球化学》强调学科基础,同时兼顾理论与实践的结合,期望能体现油气地球化学学科的系统性、完整性、全面性,并适当考虑学科的前沿性和交叉性。

《油气地球化学》可作为高等院校资源勘查工程、石油工程等工学专业和地质学、地球化学、地球物理、海洋科学等理学专业的本科教材或教学参考书,也可供相关专业的研究生及石油地质、地球化学研究人员参考。

<<油气地球化学>>

书籍目录

第一篇 油气地球化学基础

1 绪论

1.1 油气地球化学的相关学科分类定义

1.2 油气地球化学的发展沿革

1.3 油气地球化学的理论和实践意义

1.4 油气地球化学的主要内容

1.5 油气地球化学的学习方法

思考与讨论

2 有机化学基础

2.1 化学键及分子间作用力

2.2 有机化合物的类型

2.3 对映异构

2.4 沉积有机质演化的重要有机化学反应

思考与讨论

3 自然界生物演化及其化学组成

3.1 自然界中的生物起源与进化

3.2 生物的化学组成

3.3 生物的化学作用——光合作用

思考与讨论

4 有机质的沉积

4.1 有机碳的循环

4.2 影响有机质沉积的主要因素

4.3 有机质沉积特征

思考与讨论

5 油气地球化学实验技术简介

5.1 样品的取样及岩石分析

5.2 有机质分离与样品制备

5.3 有机岩石学分析

5.4 气相色谱及色谱-质谱分析

5.5 稳定同位素质谱分析

5.6 油田水化学组成的常用分析技术

思考与讨论

第二篇 有机质的演化与油气的生成

6 有机质的成岩演化及煤和干酪根的形成

6.1 有机质演化阶段的划分

6.2 有机质的成岩作用阶段

6.3 干酪根的地球化学

6.4 煤和油页岩的地球化学

思考与讨论

7 生烃动力学和油气生烃模式

7.1 影响有机质演化和油气生成的主要因素

7.2 有机质演化的生烃动力学

7.3 烃源岩有机质的演化特征

7.4 油气的生烃模式

思考与讨论

<<油气地球化学>>

8 烃源岩的评价

8.1 烃源岩的常规评价方法

8.2 应用测井、物探资料评价烃源岩

思考与讨论

9 生物标志物

9.1 生物标志物的概念及其意义

9.2 生物标志物的类型

9.3 生物标志物的应用

思考与讨论

第三篇 油气成藏地球化学

10 石油的分类与组成

10.1 原油的分类

10.2 原油的性质

10.3 石油的元素组成和馏分组成

10.4 影响原始石油化学组成的主要因素

思考与讨论

11 天然气地球化学

11.1 天然气的组成与性质

11.2 天然气的成因类型与综合判识

11.3 天然气成藏条件分析

思考与讨论

12 油田水地球化学

12.1 油田水的起源及存在形式

12.2 陆相油田水化学成分的基本特征

12.3 油田水化学组合与油气圈闭

思考与讨论

13 原油的族群划分及油气源对比

13.1 原油的族群划分

13.2 油气源对比的原理与方法

13.3 油气源对比参数

思考与讨论

14 油气成藏地球化学

14.1 油气的初次运移

14.2 油气二次运移的地球化学追踪

14.3 成藏年代学的研究

14.4 油气形成后的次生变化

思考与讨论

参考文献

附录 油气地球化学常用术语中英文对照

后记

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>