

<<石油地质实验原理及分析方法>>

图书基本信息

书名：<<石油地质实验原理及分析方法>>

13位ISBN编号：9787560335667

10位ISBN编号：7560335667

出版时间：2012-11

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：申家年

页数：230

字数：352000

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>

## <<石油地质实验原理及分析方法>>

### 内容概要

本书较完整地介绍了一般石油地质实验原理、分析方法及测试过程，包括常规储层物性、矿物成分、原油物理性质、有机地化分析、地层水分析等内容。

为充分体现分析测试过程的通用性和可对比性，在内容组织上特别加强了国家标准和行业标准的介绍。

。

本书可用于石油勘探开发相关专业的本科生和研究生作为石油地质实验课程的教材，也适合于石油地质专业技术人员作为了解一般地质实验技术的参考书。

## <<石油地质实验原理及分析方法>>

### 书籍目录

#### 第1章 石油地质实验技术概况

- 1.1发展历程
- 1.2主要装备、技术及其应用进展

#### 第2章 岩石矿物成分分析

- 2.1黏土矿物的x射线衍射分析
- 2.2热分析
- 2.3红外吸收光谱
- 2.4扫描电镜
- 2.5阴极射线发光

#### 思考题

#### 第3章 岩石物性分析

- 3.1岩石孔隙度测定
- 3.2岩石渗透率测定
- 3.3含油饱和度测定
- 3.4岩石碳酸盐含量测定
- 3.5岩石孔隙结构测定
- 3.6岩石比表面测定
- 3.7盖层岩石排替压力

#### 思考题

#### 第4章 原油物理化学性质测定

- 4.1原油密度测定
- 4.2原油黏度测定
- 4.3原油凝点测定
- 4.4原油的闪点、燃点及闪点测定
- 4.5原油及烃类平均分子质量测定
- 4.6原油中蜡、胶质、沥青质含量测定

#### 思考题

#### 第5章 有机物分离技术

- 5.1岩石中氯仿沥青及其测定
- 5.2干酪根的制备与提纯
- 5.3族组分分离

#### 思考题

#### 第6章 有机地球化学分析

- 6.1岩石中有机碳分析
- 6.2有机元素分析
- 6.3气相色谱分析
- 6.4液相色谱分析
- 6.5岩石快速热解评价
- 6.6色谱-质谱分析
- 6.7稳定同位素的质谱分析
- 6.8镜质组反射率测定
- 6.9干酪根显微组分鉴定及类型划分

#### 思考题

#### 第7章 荧光图像显微镜分析

- 7.1荧光产生的分子物理基础

## <<石油地质实验原理及分析方法>>

7.2储层岩石荧光薄片的制作技术

7.3荧光图象观察系统

7.4石油的组成与荧光性

7.5荧光显微图像分析在油水层识别中的应用

7.6三维荧光技术

7.7荧光显微图像技术在石油地质中的其他应用

### 第8章 油田水分析

8.1油田水物理性质的测定

8.2油田水中主要离子含量的测定

8.3油田水中微量元素分析

8.4油田水中可溶烃类的分析

8.5油田水的化学特征在勘探中的应用

思考题

附录1 石油地质实验国家和石油天然气行业规范

附录2 附图

参考文献

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>