

<<油矿地质学>>

图书基本信息

书名：<<油矿地质学>>

13位ISBN编号：9787502151720

10位ISBN编号：7502151729

出版时间：2005-9

出版时间：石油工业出版社

作者：吴元燕，吴胜和，蔡正旗 主编

页数：358

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>

<<油矿地质学>>

内容概要

本书系统地介绍了油气田勘探、开发中的资料采集以及油藏评价和开发地质研究的基本理论与方法，包括地质录井、地层测试、油气层测井识别、地震资料及其地质应用、地层对比、沉积微相研究、油气田地下构造研究、油气储层研究、油气藏流体分布、储量计算及油气藏综合地质研究等。

本书主要作为高等院校油气地质专业教材，也可供从事油气田勘探和开发的地质工作者、油藏工程技术人员以及其它相关学科的科学研究人员参考。

<<油矿地质学>>

书籍目录

第一章 钻井地质

第一节 钻井地质设计

- 一、井别
- 二、直井地质设计
- 三、定向井地质设计

第二节 地质录井

- 一、钻时录井
- 二、岩心录井
- 三、荧光录井
- 四、岩屑录井
- 五、钻井液录井
- 六、气测录井
- 七、综合录井
- 八、地化录井
- 九、其它录井方法

第三节 完井及其资料整理

- 一、完井
- 二、完井资料整理

思考题

第二章 地层测试

第一节 钻柱测试

- 一、测试工具及原理
- 二、钻柱测试的主要成果
- 三、钻柱测试压力卡片的解释和应用

第二节 电缆地层测试

- 一、测试器工作原理
- 二、测试资料解释
- 三、地层测试资料的应用

第三节 油、气井测试

- 一、油井测试
- 二、气井测试
- 三、多井测试

思考题

第三章 油藏地球物理

第一节 油气层测井识别与评价

- 一、理论基础
- 二、方法与技术

第二节 油藏地震识别与评价

- 一、地震勘探开发技术
- 二、地震构造解释
- 三、地震储层预测
- 四、地震流体识别

思考题

第四章 地层对比与沉积微相

第一节 地层对比方法概述

<<油矿地质学>>

- 一、生物地层学方法
- 二、岩石地层学方法
- 三、层序地层学方法
- 四、地层记录的地球物理响应

第二节 油层对比

- 一、油层对比的单元
- 二、油层对比的一般方法
- 三、河流沉积的油层对比
- 四、碳酸盐岩储集单元对比

第三节 沉积微相研究

- 一、岩心相分析
- 二、测井相分析
- 三、地震相分析
- 四、沉积微相综合研究

思考题

第五章 油气田地下构造

第一节 断层研究

- 一、井下断层的识别
- 二、断点组合
- 三、断面构造图的编制与应用
- 四、断层形成时期和发育历史的研究
- 五、断层封闭性的研究

第二节 油气田地质剖面图的编制

- 一、资料的准备和比例尺的选择
- 二、剖面位置的选择
- 三、井位与井斜投影
- 四、油气田地质剖面图的基本绘制方法

第三节 油气田构造图的编制

- 一、编制油气田地下构造图的准备工作
- 二、绘制构造图的基本方法

思考题

第六章 油气储层

第一节 储层类型

- 一、按岩石类型的储层分类
- 二、按储集空间的储层分类
- 三、按岩石物性的储层分类

第二节 储层非均质性

- 一、储层非均质性的概念及分类
- 二、储层层间非均质性
- 三、储层平面非均质性
- 四、储层层内非均质性
- 五、储层微观非均质性
- 六、储层流动单元

第三节 储层裂缝

- 一、裂缝的成因类型及分布规律
- 二、裂缝的基本参数及其孔渗性
- 三、裂缝的探测和预测方法

<<油矿地质学>>

第四节 储层地质模型

- 一、概念与意义
- 二、储层地质模型分类
- 三、储层建模基本步骤

第五节 储层综合分类评价

- 一、评价参数的选择
- 二、综合评价方法

思考题

第七章 油气藏流体分布

第一节 油气藏流体性质

- 一、石油
- 二、天然气
- 三、油田水

第二节 油气藏流体系统

- 一、油气藏内的流体分布
- 二、油(气)水系统

第三节 油田开发过程中剩余油的形成与分布

- 一、剩余油形成和分布的控制因素
- 二、剩余油分布的基本特点

思考题

第八章 地层压力和地层温度

第一节 地层压力

- 一、有关地层压力的概念
- 二、异常地层压力研究
- 三、油层压力研究

第二节 地层温度

- 一、有关地层温度的概念
- 二、地温场的研究

第三节 油气藏驱动类型

- 一、油气藏驱动能量
- 二、油气藏驱动类型的影响因素

思考题

第九章 油、气储量计算

第一节 油、气储量

- 一、油、气储量的相关术语
- 二、工业油、气流标准
- 三、油、气储量及资源量分级和分类
- 四、油、气储量的综合评价

第二节 油、气储量计算的容积法

- 一、储量计算单元与计算公式
- 二、容积法公式中各参数的确定
- 三、储量参数平均方法
- 四、基于油藏地质模型的储量计算
- 五、可采储量计算

第三节 油、气储量计算的物质平衡法

- 一、物质平衡方程式的建立
- 二、物质平衡方程式中各参数的确定

<<油矿地质学>>

三、物质平衡法的应用条件

四、压降法计算天然气储量

第四节 油、气储量计算的其它方法

一、应用生产资料确定石油可采储量

二、油、气储量计算的类比法

三、油、气储量计算的概率法

思考题

第十章 油气藏综合地质研究

第一节 油气藏开发阶段及任务

一、油藏评价阶段

二、开发方案设计阶段

三、开发方案实施阶段

四、油藏管理调整阶段

第二节 油气藏综合地质研究的资料基础

一、地质资料

二、地震资料

三、测井资料

四、动态资料

第三节 油气藏综合地质研究的基本内容

一、油藏评价阶段

二、开发早期阶段

三、开发中、后期阶段

思考题

参考文献

<<油矿地质学>>

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>