

<<精细油藏描述与地质建模技术>>

图书基本信息

书名：<<精细油藏描述与地质建模技术>>

13位ISBN编号：9787502175665

10位ISBN编号：7502175660

出版时间：2010-1

出版时间：石油工业出版社

作者：贾爱林

页数：198

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>

<<精细油藏描述与地质建模技术>>

内容概要

《精细油藏描述与地质建模技术》论述了成熟油气田精细油藏描述和地质建模技术。内容主要包括：精细油藏描述技术与发展现状、储层精细研究的理论基础和研究方法、储层精细划分与对比、储层非均质性描述、随机模拟、建立原型模型、集成多种地质信息建立精细油藏地质模型及剩余油分布描述。

《精细油藏描述与地质建模技术》适于从事油藏描述及提高油气采收率的专业研究人员、工程技术人员和相关专业师生参考。

<<精细油藏描述与地质建模技术>>

书籍目录

第一章 精细油藏描述技术与发展现状第一节 概述一、油藏描述的历史任务二、开展精细油藏描述的必要性三、油藏描述阶段的划分及主要任务四、精细油藏描述的含义五、精细油藏描述的主要特点六、精细油藏描述研究的内容第二节 精细油藏描述主体技术的发展现状一、地质研究的精细化和定量化二、测井技术在储层描述中的作用日益明显三、开发地震研究的精细化使储层的精细预测成为可能四、高分辨率层序地层学分析方法得到了应用五、不同类型沉积体系储层原型模型和地质知识库的建立六、地质统计学和随机模拟技术的应用与发展七、我国主要类型油田的油藏描述特色第三节 精细油藏描述的发展方向一、国内外油藏描述技术水平对比二、精细油藏描述面临的挑战三、精细油藏描述的发展方向第二章 储层精细研究的理论基础和研究方法第一节 沉积体系和层次界面分析法一、沉积体系分析法二、层次界面分析法第二节 层次界面与结构单元研究方法一、概念二、构成规模和界面三、河流体系中的界面分级系统四、构成单位及其分级系统第三章 储层精细划分与对比技术第一节 “旋回对比，分级控制”的储层对比技术方法一、油气层层组划分二、油气层对比第二节 高分辨率层序地层学分析技术一、高分辨率层序地层学的理论基础二、高分辨率层序地层学的应用方法三、高分辨率层序地层划分与对比实例第四章 储层非均质性描述技术第一节 储层非均质性的分类一、佩蒂庄 (Pettijohn, 1973) 分类二、威伯 (Weber, 1986) 分类三、裘怿楠 (1992) 分类第二节 储层非均质性研究技术一、宏观非均质性二、微观非均质性第三节 储层非均质性对注水油田开发的影响一、层间差异二、平面差异三、层内差异四、微观非均质性对石油采收率的影响第五章 随机模拟技术第一节 克里金估计一、概述二、基本原理三、克里金基本方法介绍四、克里金估值法的应用第二节 随机模拟一、随机模拟概述二、随机模拟原理三、随机模拟算法第六章 储层原型模型技术第一节 储层原型模型一、概述二、建立原型模型的方法第二节 利用地质露头资料建立储层原型模型一、储层露头选型标准二、露头储层层次界面划分和隔夹层分布特征三、滦平扇三角洲露头原型模型和地质知识库建立第三节 密井网储层精细描述及原型模型建立一、密井网解剖区选择二、成熟油田密井网条件下相控建模研究三、低弯度分流河道砂体的地质知识库第四节 沉积模拟实验研究原型模型的储层沉积过程一、滦平扇三角洲沉积模拟地质知识库二、实验模拟砂体与野外露头实际原型砂体对比……第七章 集成多种地质信息建立精细油藏地质模型第八章 剩余油分布描述技术

章节摘录

地壳的升降运动是区域性的，同一次的升降运动所显示出的沉积旋回特征是相同或相似的，这就是利用沉积旋回划分、对比地层的理论依据。

地壳的升降运动是不均衡的，表现在升降的规模（时间、幅度、范围）有大有小，在总体上升或下降的背景上还会有小规模升降活动。

因此，地层剖面上的旋回就会表现出级次性，即在较大的旋回内套有小的旋回。

利用旋回对比油层时，可以从大到小分级次进行对比，这就是“旋回对比，分级控制”的理论依据。

2.沉积旋回划分方法 以岩心资料为基础，以测井曲线形态特征为依据，充分考虑层间接触关系，结合沉积相在垂向上的演变规律，在区域地层划分和含油层系划分的基础上，将含油气层段划分为不同稳定分布范围的旋回性沉积层段。

3.分析油气层沉积相 收集区域沉积相成果，确定出含油气层段的区域沉积背景。

以岩心资料为基础，充分应用各种定相标志，细分出单井各层段的沉积微相，确定出单井含油气层段沉积相在垂向上的演变规律。

在单井各层段沉积微相划分的基础上，确定出含油气层段在平面上的相带变化。

根据油气层的沉积环境，确定出不同沉积成因油气层应采用的具体对比方法。

.....

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>