

<<储层表征与建模>>

图书基本信息

书名：<<储层表征与建模>>

13位ISBN编号：9787502175900

10位ISBN编号：7502175903

出版时间：2010-3

出版时间：吴胜和 石油工业出版社 (2010-03出版)

作者：吴胜和

页数：448

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>

<<储层表征与建模>>

内容概要

《高等院校石油天然气规划教材：储层表征与建模》按储层表征与建模的基本信息—研究内容—研究方法—基本流程编写，系统介绍了油气储层表征与建模的基本理论、方法和技术，以及该学科的最新进展和未来发展趋势。

《高等院校石油天然气规划教材：储层表征与建模》可作为高等院校油气地质专业的研究生教材，也可供相关工程技术人员使用或参考。

<<储层表征与建模>>

书籍目录

绪论一、目的与任务二、研究历史和现状三、相关学科术语第一章 储层表征概论第一节 储层表征的内容及阶段性一、储层表征的内容二、储层表征的阶段性第二节 储层表征的规模及多维性一、点规模——岩心塞实验分析二、线规模——单井解释三、面规模——剖面与平面层表征四、体规模——三维地质建模第三节 储层表征的环节一、特征识别二、模式认知三、垂向解释四、横向预测第四节 储层表征的科学思维一、“灰箱”系统及不确定性分析二、科学思维方法思考题参考文献第二章 储层表征信息解析第一节 岩心信息解析一、取心类型及岩心归位二、岩心描述三、岩心实验分析第二节 测井信息解析一、测井方法简介二、油气储层的测井响应三、测井解释流程及注意事项第三节 地震信息解析一、地震探测类型及地震记录的形成二、地震属性的类型及意义三、储层的地震响应四、地震数据体的层位标定五、地震属性的地质解释六、地震信息的分辨能力及多解性第四节 动态信息解析一、单井地层测试二、产吸剖面三、多井试井四、井间示踪剂测试五、生产动态资料思考题参考文献第三章 储层构型第一节 概念与内涵一、概念的由来二、构型界面三、构型单元四、构型模式第二节 构型单元几何学特征一、砂体形态及分布样式二、构型单元叠置方式与成因机制三、构型单元的规模第三节 渗流屏障一、层间隔层二、侧向阻挡体三、连通体内部夹层第四节 储层内部构型的模式预测方法一、层次分析二、模式拟合三、多维互动思考题参考文献第四章 储层质量第一节 储层质量要素一、储层孔隙结构……第五章 储层裂缝第六章 储层插值建模第七章 储层随机建模第八章 储层建模流程第九章 研究展望参考文献

<<储层表征与建模>>

章节摘录

版权页：插图：不同级次储层构成单元的形态、规模、方向及其相互叠置关系即为储层构型。这一概念反映了不同成因、不同级次的储层储集单元与渗流屏障（隔夹层）的空间配置及分布的差异性，这对于油藏评价、开发井网布置、注采关系、剩余油分布研究等具有重要的指导意义。本书第三章将详细阐述。

（二）储层质量及其差异性储层质量是储层储集和渗滤流体的能力的表达。

储层沉积、成岩作用及构造作用的空间差异性导致储层质量在空间上的非均质性，而这种非均质性不仅对于油气储集丰度，而且对于开发过程中的油气采出具有很大的影响。

1.储层质量要素广义的储层质量要素包括微观孔隙结构、宏观岩石物理参数和裂缝。

1) 微观孔隙结构孔隙结构指岩石内的孔隙和喉道类型、大小、分布及其相互连通关系。

表征内容主要包括：（1）孔隙类型与大小；（2）喉道类型、大小与分布（详见第四章）。

这类参数主要是基于岩心而进行表征的，难于进行空间分布预测，往往是针对不同储集单元类型进行示性的研究。

2) 宏观岩石物理参数宏观岩石物理参数（常简称为储层参数）主要为有效孔隙度和绝对渗透率。

储层参数的空间分布及差异程度是储层表征的重要内容（详见第四章）。

<<储层表征与建模>>

编辑推荐

《储层表征与建模》为高等院校石油天然气类规划教材之一。

<<储层表征与建模>>

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>