

《定量储层地质学》

图书基本信息

书名：《定量储层地质学》

13位ISBN编号：9787116026179

10位ISBN编号：7116026177

出版时间：1998-12

出版社：地质出版社

作者：

页数：171

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《定量储层地质学》

内容概要

内容提要

本书系统和定量地介绍了不同储层的形成、演化及其影响因素；用定量储层地质学观点揭示了油气运移

聚集的基本原理和影响因素；以定量储层地质为基础分析了影响原油采收率的储层条件、影响油井产能的储

层性质及剩余油的分布规律；针对不同储层中的剩余油可能采取的工艺技术措施等。

本书可作为从事油气藏勘探、开发的地质、油藏工程等技术人员更新知识的教材及重要参考资料，也可

作为研究生的教材。

书籍目录

目录

第一章 储层形成的定量评价

第一节 成岩作用的定量评价

一、成岩作用基本特征

二、成岩作用模型

三、基本成岩作用过程的定量评价

四、成岩作用过程的综合定量评价

第二节 交代作用的定量评价

一、交代作用的储层模型

二、交代作用储层意义的定量评价方法

三、常见的交代作用类型的定量评价

第三节 成岩作用顺序的定量评价

一、成岩作用的基本理论

二、成岩作用顺序模型

三、成岩作用顺序的定量确定

四、应用实例

第二章 储层内部非均质性的定量评价

第一节 储层微观非均质性

一、岩石特征的非均质性

二、孔隙特征的非均质性

第二节 储层宏观非均质性

一、储层宏观单元的基本元素

二、宏观单元孔隙度的非均质性

三、宏观单元渗透率的非均质性

四、储层宏观单元内孔隙结构的非均质性

五、储层宏观单元间连通性的非均质性

第三章 储层孔隙空间定量评价

第一节 储层孔隙类型

一、孔隙类型划分

二、基本孔隙类型

第二节 溶蚀孔隙的定量评价

一、概述

二、碎屑岩中矿物的溶蚀

三、碎屑岩中的易溶结构组分

四、碳酸盐岩的溶蚀作用

五、有利于溶蚀作用产生的条件

六、溶蚀孔隙的识别与定量计算

第三节 孔隙结构的定量分类评价

一、分类参数的选择

二、定量分类方法

三、分类结果评价

四、分类实例 克拉玛依砾岩油藏储层微观孔隙结构特征分类

第四章 裂缝性储层的定量评价

第一节 裂缝性储层的形成

一、裂缝的类型

二、裂缝的形成

第二节 有利于裂缝发育的条件

- 一、有利的岩石类型
- 二、有利的构造部位
- 第三节 裂缝发育特征的描述
 - 一、裂缝大小特征的描述
 - 二、裂缝分布特征的描述
- 第四节 裂缝预测
- 第五章 定量储层勘探地质
 - 第一节 储层意义上的油气聚集
 - 一、油气二次运移的微观机理
 - 二、油气聚集的微观机理
 - 第二节 油（气）藏最小喉道下限及变化规律
 - 一、概念模型
 - 二、数学模型
 - 三、油（气）藏最小喉道下限量模型
 - 第三节 油气聚集的选优性及非均质性
 - 一、单一圈闭中油气分布模型
 - 二、不同组合圈闭中油气分布模型
- 第六章 定量储层开发地质
 - 第一节 储层性质对油藏开发的控制模型
 - 一、影响单位截面积流量的储层因素
 - 二、最小产油压差
 - 三、定量判断油藏生产能力
 - 第二节 孔隙结构对驱油效率的影响
 - 一、储层微观孔隙结构特征对油气驱替特征的影响
 - 二、储层宏观孔隙结构特征对驱油效率的影响
 - 第三节 剩余油分布模型
 - 一、剩余油类型
 - 二、剩余油模型
 - 三、剩余油开发措施
- 第七章 储层定量模型
 - 第一节 储层模型的概念及类型
 - 一、基本概念
 - 二、储层模型的类型
 - 第二节 定量模型的规模
 - 一、模型的最小单元
 - 二、模型的外部范围
 - 第三节 定量模型的内容
 - 一、地质成因模型的内容
 - 二、储层演化模型的内容
 - 三、储层微观孔隙结构模型
 - 四、储层宏观模型的内容
 - 第四节 储层宏观定量模型展示
 - 一、等值线法及地质条件
 - 二、网格化方法
- 参考文献

《定量储层地质学》

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：www.tushu000.com