

<<油层物理>>

图书基本信息

书名：<<油层物理>>

13位ISBN编号：9787502110949

10位ISBN编号：7502110941

出版时间：1997-1

出版时间：石油工业

作者：何更生

页数：300

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>

<<油层物理>>

内容概要

《高等学校教学用书：油层物理》主要包括储层岩石各物理特性的概念及测定方法；储层流体的物理特性、相态特征及地下、地面的换算关系；多相流体的渗流机理和提高采收率的方法等内容。在阐述基础理论的同时，紧密联系生产实际，列举各种计算以加深理解。并在储层中粘土的影响、敏感性评价、状态方程式、裂缝储层的描述及提高采收率等内容上有自己的特色。

《高等学校教学用书：油层物理》适合高等院校石油开采、油藏工程、石油地质和应用化学专业使用，也可供矿场地质、油藏工程技术人员及科研人员参考。

<<油层物理>>

书籍目录

绪论第一章 储层岩石的物理特性第一节 储层岩石的骨架性质一、岩石的粒度组成二、岩石的比面
第二节 储层岩石的孔隙结构及孔隙性一、储层岩石的孔隙结构二、岩石孔隙度的概念三、双重孔隙度的概念四、岩石孔隙度的测定方法五、孔隙度与表征性体积单元 (REV) 六、影响孔隙度大小的因素七、储层岩石的压缩性第三节 储层岩石的流体饱和度一、流体饱和度二、几个重要的饱和度概念三、影响饱和度的因素四、研究油、气、水饱和度的方法第四节 储层岩石的渗透性一、达西定律及岩石绝对渗透率二、气测渗透率及气体滑动效应三、裂缝岩石的渗透率四、影响岩石渗透率的因素五、岩石渗透率的求取第五节 储层岩性参数的平均值处理方法一、几种求平均值的方法二、以孔隙度、渗透率数值大小的主要范围表征储层第六节 储层岩石的其它物理性质一、储层岩石的热学性质二、储层岩石的导电性三、储层岩石的声学特性四、储层岩石的放射性第七节 储层岩石的敏感性一、胶结物及胶结类型二、胶结物中的各种敏感矿物三、储层敏感性的评价方法第二章 储层流体的物理特性第一节 油气藏烃类的相态特征一、油气藏烃类的化学组成和分类二、油藏烃类的相态表示方法三、单、双、多组分体系的相态特征四、几种典型的油气藏相图第二节 油气体系中气体的分离与溶解一、天然气从原油中的分离二、天然气向原油中的溶解三、相态方程的建立四、相态方程应用举例第三节 天然气的高压物性一、常温常压下天然气的主要物性参数二、天然气的状态方程和对应状态原理三、天然气的体积系数四、天然气的压缩系数五、天然气的粘度六、天然气水化物的形成第四节 地层原油的高压物性一、原油的化学组成和分类二、地层原油的溶解气油比三、地层原油的体积系数四、地层原油的压缩系数五、地层原油的粘度六、石蜡的性质和原油凝固点七、超深地层油气的特点第五节 地层水的高压物性一、地层水的矿化度和硬度二、地层水的分类三、地层水的高压物性第六节 地层油、气高压物性参数的获取和应用一、测定油气高压物性的仪器、流程及样品准备二、实验研究油气相态及测定其高压物性参数三、实验数据的匀整四、图版法求地层原油的高压物性参数五、经验关系式法计算原油高压物性参数六、地层流体高压物性参数应用示例第七节 本章 主要内容一、地层油气水的化学组成.....第三章 多相流体的渗流机理第四章 提高原油采收率机理主要参考文献

<<油层物理>>

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>