

<<油藏工程原理>>

图书基本信息

书名：<<油藏工程原理>>

13位ISBN编号：9787502185800

10位ISBN编号：7502185801

出版时间：2011-9

出版时间：李传亮 石油工业出版社 (2011-09出版)

作者：李传亮

页数：438

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>

<<油藏工程原理>>

内容概要

《高等学校教材：油藏工程原理（第2版）》是一部油藏工程基础理论的教科书，重点介绍油藏工程的基本原理和基本方法，主要包括油气藏流体和岩石性质、油气藏压力与温度、油气藏物质平衡理论、产量递减规律、含水上升规律、油气井试井和油藏工程设计等内容。

《高等学校教材：油藏工程原理（第2版）》适合作为石油工程及相关专业的大学本科生及研究生教材，也可以作为油藏工程师的参考书。

<<油藏工程原理>>

书籍目录

第一章 油气藏概述第一节 油气藏定义第二节 油气藏条件第三节 油气藏分类与命名第四节 油气藏地质储量习题第二章 油气藏流体第一节 天然气性质第二节 原油性质第三节 地层水性质习题第三章 油气藏岩石第一节 岩石孔隙度第二节 岩石渗透率第三节 毛管压力第四节 相对渗透率第五节 岩石有效应力第六节 储集层敏感性第七节 岩石连续性习题第四章 油气藏压力与温度第一节 油气藏压力第二节 油气藏温度习题第五章 气藏物质平衡第一节 定容气藏第二节 封闭气藏第三节 水驱气藏第四节 气藏驱动指数第五节 气藏视地质储量习题第六章 油藏物质平衡第一节 弹性驱动第二节 水压驱动第三节 物质平衡方程通式第四节 油藏驱动指数第五节 油藏驱动机制第六节 水侵量计算习题第七章 油井试井第一节 稳定试井第二节 拟稳定试井第三节 不稳定试井第四节 干扰试井第五节 断层试井第六节 复合油藏试井第七节 探边测试第八节 Y函数第九节 双重介质习题第八章 气井试井第一节 气体渗流微分方程第二节 气体稳定渗流第三节 气井产能试井第四节 气体不稳定渗流第五节 气井不稳定试井习题第九章 产量递减规律第一节 产量变化模式第二节 递减速度与递减率第三节 产量递减规律诊断第四节 产量递减类型分析第五节 产量递减规律的应用第六节 指数递减分析第七节 全程预测模型习题第十章 含水上升规律第一节 含水上升一般规律第二节 一维直线均质地层第三节 平面径向均质地层第四节 含水上升影响因素第五节 含水上升统计规律习题第十一章 底水油藏开发第一节 底水油藏开发特点第二节 Dupuit临界产量第三节 隔板临界产量第四节 油井见水时间第五节 油井管理第六节 油井实例习题第十二章 油藏工程设计第一节 油田开发概述第二节 油藏评价第三节 开发井网第四节 开发方式第五节 开发层系第六节 开发速度第七节 开发方案设计第八节 开发监测与调整习题附录A 线性回归分析附录B 符号注释参考文献跋

章节摘录

版权页：插图：五、接触关系接触关系是指圈闭中油、气、水三种流体之间的分布及相互关系。油水界面与储集层顶面构造的交界线（外含油边界）所包围的面积，称作油藏的外含油面积，并用符号 A_o 表示。

油永界面与储集层底面构造的交界线（内含油边界）所包围的面积，称作油藏的内含油面积，并用符号 $A-I$ 表示。

通常所说的油藏含油边界，实际上指的是油藏外含油边界。

通常所说的油藏含油面积，实际上指的是油藏外含油面积，并统一用符号 A 表示。

表示。

外含油边界以外的区域为水区，内含油边界以内的区域为油区，内、外含油边界之间的区域为油水过渡区（带）（图1.3.8）。

油藏所在的储集层中，位于含油边界之外的地层水，通常称作边水；位于含油边界之内的地层水，通常称作为底水。

如果油藏的内含油面积为0，即油藏的整个含油面积全部与底水接触，这样的油藏称作底水油藏（图1.3.9）。

如果油藏的内含油面积不为0，即油藏只有部分含油面积与底水接触，大量的地层水位于含油边界之外的区域，这样的油藏称作边水油藏（图1.3.8）。

<<油藏工程原理>>

编辑推荐

《油藏工程原理(第2版)》是高等学校教材之一。

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>