

<<油气渗流力学基础>>

图书基本信息

书名：<<油气渗流力学基础>>

13位ISBN编号：9787030201317

10位ISBN编号：7030201310

出版时间：2007-10

出版时间：科学出版社

作者：冯文光

页数：319

字数：391000

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>

<<油气渗流力学基础>>

内容概要

本书主要内容包括：油气达西、非达西渗流定律，稳定试井，拟稳定试井，压力叠加原理，镜像反映法，产能试井，油水两相渗流，渗流力学中的复变函数，水平井稳定渗流，稠油出砂冷采，不稳定试井简介。

本书注重基本概念、基本知识、基本技能，通俗易懂，紧密联系生产实际，适合自学。

本书适用作石油工程、石油地质、地下水工程、油田化学等专业本科生教材或作为石油工程、石油地质工程师的参考书，也可作为石油工程、石油地质、地下水工程等相关专业硕士、博士生的参考书。

<<油气渗流力学基础>>

书籍目录

前言1 多孔介质与储渗体 1.1 石油工程 1.2 多孔介质的基本特性 1.3 地下流体基本类型 1.4 油气渗流储渗体 1.5 油气藏与油气田 1.6 油层能量与驱动方式 思考题2 油气渗流定律 2.1 达西定律 2.2 单位换算 2.3 达西定律的适用范围 2.4 边界层与水膜 2.5 非达西低速流定律 2.6 非达西高速流定律 2.7 非牛顿流体的渗流定律 2.8 分形油气藏的渗流定律 思考题3 稳定渗流与稳定试井 3.1 达西稳定渗流 3.2 表皮效应 3.3 非达西低速稳定渗流 3.4 油藏非达西高速稳定渗流 3.5 分形油气藏稳定渗流 思考题4 拟稳定渗流与拟稳定试井 4.1 达西拟稳定渗流 4.2 污染半径 4.3 非达西低速拟稳定渗流 4.4 非达西高速拟稳定渗流 4.5 分形油藏拟稳定渗流 思考题5 压力叠加原理与镜像反映法 5.1 井间干扰 5.2 势的叠加原理 5.3 镜像反映法 5.4 等值渗流阻力法 思考题6 产能试井 6.1 产能试井公式 6.2 产能试井方法 6.3 产能试井的应用 6.4 流入流出节点法确定合理产量 思考题7 油水两相渗流理论 7.1 油水两相不稳定渗流数学模型 7.2 水驱油稳定渗流理论 7.3 分流方程式 7.4 平面单向流等饱和度平面移动方程的应用 7.5 平面单向流两相混合带的压力 7.6 平面径向流等饱和度平面移动方程的应用 思考题8 渗流力学中的复变函数 8.1 复势、势函数与流函数 8.2 复势在渗流动力学中的应用 8.3 保角映射 思考题9 水平井稳定渗流的基本理论 9.1 水平井渗流的基础 9.2 水平井污染渗流 9.3 底水边水油藏水平井稳定渗流理论 9.4 分支水平井稳定渗流 思考题10 稠油出砂冷采稳定渗流机理 10.1 稠油出砂冷采机理 10.2 稠油出砂冷采稳定渗流机理 10.3 稠油出砂冷采渗流的生产特征 思考题11 不稳定试井解与试井图版 11.1 单一介质中污染引起的定产量生产渗流异常边值问题 11.2 双重介质中污染引起的定产量生产渗流异常边值问题 11.3 污染引起的定产量生产渗流异常的数学模型 11.4 单一介质定产量生产污染引起的渗流异常问题的解 11.5 单一介质污染试井分析原理 11.6 双重介质定产量生产污染引起的渗流异常问题的解 11.7 双重介质污染试井分析原理 11.8 麦金利图版与冯文光提出的单一介质、双重介质考虑污染新图版 思考题主要参考文献附录 符号说明

<<油气渗流力学基础>>

编辑推荐

《油气渗流力学基础》可作为高等院校石油工程、水文地质、工程地质、煤层气工程、油田化学等专业的本科生教材或参考书，也可供油气田开发、水文地质学、工程地质学、煤层气工程、油田化学、工程渗流、生物渗流等领域的工程师参考。

<<油气渗流力学基础>>

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>