

<<低渗透油藏非线性渗流理论与数值模拟>>

图书基本信息

书名：<<低渗透油藏非线性渗流理论与数值模拟技术>>

13位ISBN编号：9787502177027

10位ISBN编号：7502177027

出版时间：2010-12

出版时间：姜瑞忠、杨仁锋 石油工业出版社 (2010-12出版)

作者：姜瑞忠，杨仁锋 著

页数：148

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>

<<低渗透油藏非线性渗流理论与数值模拟>>

内容概要

《低渗透油藏非线性渗流理论与数值模拟技术》从低渗透油藏渗流特征、微观渗流机理入手，建立了低渗透油藏非线性渗流模型，对非线性渗流驱油理论、开发生产规律进行了研究，系统阐述了低渗透单重变形介质油藏和低渗透裂缝性油藏非线性渗流数值模拟方法，并在此基础上，对低渗透油藏注水开发井网系统进行了优化。

《低渗透油藏非线性渗流理论与数值模拟技术》适合于从事油田开发的管理人、研究人员以及高校师生学习参考。

<<低渗透油藏非线性渗流理论与数值模拟>>

书籍目录

第1章 低渗透油藏渗流特征1.1 低渗透油藏渗流呈现非线性1.2 低渗透油藏存在启动压力梯度1.3 低渗透油藏存在应力敏感性1.4 低渗透多孔介质的渗透率是可变的1.5 低渗透多孔介质中流体流动的横截面积是变化的参考文献第2章 低渗透油藏非线性渗流微观机理2.1 多孔介质特征2.2 低渗透油藏微流动效应2.3 边界层理论2.4 非线性渗流微观机理探讨参考文献第3章 低渗透油藏低速非线性渗流模型3.1 渗流模型对比总结3.2 低速非线性渗流新模型参考文献第4章 单相非线性渗流理论4.1 单相稳态渗流理论4.2 单相非稳态渗流理论参考文献第5章 非线性油水两相渗流理论基础5.1 考虑非线性渗流的活塞式水驱油理论5.2 考虑非线性渗流的非活塞式水驱油理论5.3 非线性渗流相对渗透率曲线计算方法及分析参考文献第6章 考虑非线性渗流的低渗透油藏开发生产规律6.1 低渗透油藏产能分析6.2 低渗透油藏产量递减规律6.3 低渗透油藏水驱特征曲线参考文献第7章 低渗透单重变形介质油藏非线性渗流数值模拟方法7.1 低渗透单重变形介质油藏非线性渗流数学模型7.2 低渗透单重变形介质油藏非线性渗流模型的差分离散化方法7.3 低渗透单重变形介质油藏数值模型解法研究7.4 软件的可靠性验证7.5 低渗透单重变形介质油藏非线性渗流数值模拟参考文献第8章 低渗透裂缝性油藏非线性渗流数值模拟方法8.1 低渗透裂缝性油藏非线性渗流数学模型8.2 低渗透裂缝性油藏非线性渗流模型差分离散化8.3 软件的可靠性验证8.4 低渗透裂缝性油藏非线性渗流数值模拟参考文献第9章 低渗透油藏注水开发井网系统优化9.1 无人工裂缝井网开发效果评价9.2 人工裂缝井网系统优化

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>