

<<中低渗透油藏注气提高采收率理论及应用>>

图书基本信息

书名：<<中低渗透油藏注气提高采收率理论及应用>>

13位ISBN编号：9787502163082

10位ISBN编号：7502163085

出版时间：2007-12

出版单位：石油工业

作者：李士伦

页数：208

字数：344000

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>

<<中低渗透油藏注气提高采收率理论及应>>

内容概要

中低渗透油藏注气是提高采收率的重要技术，本书针对中低渗透油藏注气过程中的关键理论与技术问题，系统介绍了注气与原油相态、长岩心气驱、固相沉积、油藏聚合物驱后注气、最小混相压力等特殊物理模拟技术与理论以及注气物质平衡方法、裂缝性油藏注气分子扩散理论、考虑固相沉积影响的组分模型，注气方案设计、注气动态监测技术等内容，最后介绍了注气方案设计实例。

本书可为相关工程技术人员提供参考，也可作为从事注气研究人员及高校师生的参考书。

<<中低渗透油藏注气提高采收率理论及应>>

书籍目录

1 概论 1.1 低渗透油藏的基本特点 1.2 国内外低渗透油藏注气提高采收率概况 1.3 国内外低渗透油藏注气提高采收率实例分析 1.4 低渗透油田注气面临的问题 1.5 认识及建议2 注入气对流体相态影响 2.1 常规相态测试 2.2 膨胀实验与模拟 2.3 多级接触实验3 注气长岩心驱油效率评价技术 3.1 长岩心网状裂缝物理模型制作方法 3.2 注气方式研究4 不同韵律油藏聚合物驱后注气评价技术 4.1 人工填砂管驱替实验 4.2 韵律对提高采收率影响的驱替实验5 固相沉积实验测试与理论 5.1 有机固相沉积激光测试技术 5.2 有机固相沉积相态模拟理论研究 5.3 考虑有机固相沉积的数值模拟研究6 最小混相压力实验与理论研究 6.1 最小混相压力研究发展趋势 6.2 细管实验确定最小混相压力 6.3 系线分析法确定最小混相压力 6.4 中国原油混相条件分析7 注气驱物质平衡方程的建立 7.1 传统的物质平衡方程简介 7.2 注气非混相及混相驱替物质平衡方程的建立 7.3 混相驱替物质平衡方程在核实原始储量中的应用8 裂缝性油藏注气开发分子扩散现象研究 8.1 裂缝性油藏注气开发中的分子扩散行为 8.2 分子扩散物理学基础及数学描述 8.3 考虑分子扩散的裂缝性油藏注气开发数学模型 8.4 考虑分子扩散的裂缝性油藏注气开发数值模型 8.5 裂缝性油藏气驱扩散效果分析9 注气方案设计配套技术 9.1 注气方案设计配套技术包括内容 9.2 W5区块注气提高采收率油藏工程方案设计实例 9.3 W5区块注气采油工程方案设计实例 9.4 注气地面工程方案研究10 示踪剂及地震技术在注气动态监测中的应用 10.1 注气油田开发动态监测实施标准研究 10.2 注气工程动态监测工作量部署 10.3 注气示踪剂现场实施方案 10.4 井间地震技术现场应用研究 10.5 注气提高采收率技术应用效果评价参考文献

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>