

图书基本信息

书名：<<特低渗透油藏有效开发渗流理论和方法>>

13位ISBN编号：9787502176419

10位ISBN编号：7502176411

出版时间：2010-8

出版时间：石油工业出版社

作者：朱维耀 等著

页数：235

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>

内容概要

《特低渗透油藏有效开发渗流理论和方法》通过实验、计算、理论推导和实际应用相结合的方法建立了特低渗透油田开发的渗流理论。

书中分别论述了特低渗透油藏开发的地质特征、开发动态特征、渗流机理、非达西渗流理论、非达西渗流产能预测方法、井网压裂基质—裂缝耦合流动理论、水驱开发井网整体压裂优化理论、整体压裂开采数值模拟方法、非达西渗流条件下水平井压裂开采流动理论、水平井开发适应性分析等。

重点阐述了特低渗透油层的渗流机理、有效驱动渗流理论、特低渗透油藏水驱开发井网整体压裂优化理论和模拟方法、非达西渗流条件下水平井压裂开采方法，并在油田中得到了实际应用。

《特低渗透油藏有效开发渗流理论和方法》可供石油工程技术人员、科学技术工作者及石油院校相关专业师生参考。

书籍目录

第一部分 特低渗透油藏开发基本特征第一章 特低渗透油藏地质特征第一节 特低渗透油藏的特点及分类第二节 储层特征和流体特点第二章 特低渗透油藏开发动态特征第一节 低渗透油田开发特征第二节 特低渗透油田开发特征第二部分 特低渗透油藏有效开发渗流理论第三章 特低渗透储层流体渗流机理第一节 特低渗透储层孔隙结构及评价第二节 多孔介质与流体物理化学作用的规律第三节 微尺度效应的微观力学表征第四节 特低渗透储层微观渗流机理第五节 低渗透油藏启动压力第六节 低渗透油藏可动油饱和度第七节 基质-微裂缝耦合流动机理第八节 裂缝性砂岩油藏渗吸机理第四章 特低渗透非均质油藏有效动用渗流理论第一节 特低渗透储层驱替压力预测方法第二节 特低渗透油层注采井间动用关系第三节 储层非均质性对开发效果的影响研究第四节 不同注采井网有效动用体系第五章 薄差油层合理开发渗流理论第一节 平面不同砂体展布特征对薄差油层渗流影响分析第二节 薄差油层注采条件下有效动用关系的建立第三节 不同连通情况下注采井间有效动用影响分析第四节 薄差油层开采动用实例分析第六章 非达西条件下整体压裂井网单相不稳定渗流第一节 特低渗透储层非达西渗流产能预测模型第二节 特低渗透油藏基质-裂缝耦合定常渗流数学模型第三节 特低渗透储层非定常渗流产量变化规律数学模型第七章 非达西条件下整体压裂井网水驱油两相渗流第一节 特低渗透储层非达西渗流水驱产量变化规律第二节 井组、区块开采动态历史拟合第三节 油层开采效果评价第四节 油层开采效果预测第八章 非达西条件下压裂水平井渗流理论第一节 非达西单相渗流条件下水平井压裂产能预测方法第二节 非达西单相渗流条件下水平井压裂非定常渗流第三节 产能预测数学模型的解法第四节 非达西条件下压裂水平井水驱油两相渗流第九章 特低渗透油藏泡沫驱油多相渗流第一节 多元泡沫质量传输渗流数学模型第二节 泡沫流动机理和物理性质第三节 泡沫上浮运动对开采效果的影响第四节 模拟实例第三部分 特低渗透油藏有效开发方法第十章 大面积整体水平井井网优化增效开发方法第一节 水平井适应性筛选第二节 水平井产能预测第三节 厚度下限的确定第四节 水平井井网优化设计第十一章 非均质油藏矢量井网优化布井增效开发方法第一节 矢量井网影响因素分析第二节 水驱控制程度的计算第三节 水平井产能公式第十二章 CO₂注气驱油提高采收率方法第一节 特低渗透油藏注气开采驱油渗流机理实验研究第二节 特低渗透油藏注气开采的非达西渗流数学模型研究第三节 特低渗透油藏区块储层特性及开采特征分析第四节 气驱(CO₂)混相驱油数值模拟方案优化研究第十三章 特低渗透油田活性水驱油方法第一节 活性水驱油降压增注机理第二节 活性水降压增注在特低渗透油田的应用第十四章 注入水质对特低渗透油藏注水开发效果影响第一节 特低渗透油层注入水性质对水驱效果影响第二节 注入水质对开发指标的影响因素分析第三节 注入水质对储层物性影响的预测方法第四节 注入水质实例模拟分析第四部分 特低渗透油藏有效开发现场应用第十五章 吐哈油田现场应用第一节 牛圈湖区块储层特征和流体特点第二节 产量数值模拟和井网优选第十六章 大庆油田现场应用第一节 葡333和葡462试验区储层特征和流体特点第二节 数值模拟和结果评价第十七章 胜利油田现场应用第一节 车272区块现场应用第二节 车274区块现场应用第三节 义37区块现场应用第四节 3个区块优化设计方案参考文献

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>