第一图书网, tushu007.com

<<难动用储量开发采油工艺技术>>

图书基本信息

书名：<<难动用储量开发采油工艺技术>>

13位ISBN编号：9787502147952

10位ISBN编号：7502147950

出版时间：2005-3

出版时间：石油工业出版社

作者：刘玉章　等编著

页数：358

字数：595000

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

《难动用储量开发采技术丛书》共分8个分册，本书是第5分册。

本书主要介绍了近几年来我国难动用储量开采的完井与保护油层技术、能量补充技术、采油方式优选、小泵深油工艺、螺杆泵采油工艺、无油管采油工艺、物理法采油和砂、蜡、水、垢、腐的理论和实际应用。

本书可供从事油气田开发、开采的工程技术人员和相关石油院校师生参考。

书籍目录

第一章　采油工程方案设计要点 第一节　采油工程方案编制原则及要求 第二节　采油工程方案的基本内容与经济分析　一、基本内容　二、采油工程方案经济分析　参考文献第二章　完井与油层保护 第一节　完井方式选择　一、完井方式　二、水平井完井方式　三、完井方式选择 第二节　生产套管及注水泥　一、生产套管　二、注水泥 第三节　射孔　一、射孔工艺　二、负压射孔设计 第四节　油层伤害机理及评价方法　一、油层伤害的机理　二、碳酸盐岩储集层伤害机理　三、储层岩心分析和敏感性实验评价　四、储层伤害评价方法 第五节　保护储集层的完井液和修井液　一、保护储集层的钻井完井液　二、保护储集层的射孔液　三、修井作业中的储集层保护技术　参考文献第三章　难动用储量开发能量补充技术 第一节　低渗透油田的注水开发技术　一、低渗透油田注水开发的适应性和注水时机的选择　二、低渗透油田的注水原则　三、低渗透油田合理注水压力的确定 第二节　注入水水质要求及水处理方法　一、注入水水质标准及分析方法　　二、水处理方法　第三节　注水设备　一、注水站　二、注水设备　第四节　分层注水工艺　一、分层配水技术　二、注水井分层测试技术　三、粘土防膨技术　第五节　强化注水技术　一、磁增注技术　二、超声波增注技术　三、水力振动解堵增注技术　第六节　注气法开采难动用储量油田　一、低渗透油藏注气　二、高含水油藏注气　三、深层油藏注气　四、低渗透油田注空气提高采收率技术　参考文献第四章　采油方式优选　第一节　各种机采方式的一般性讨论　一、有杆泵　二、电潜泵　三、水力活塞泵　四、螺杆泵　五、气举　六、提捞采油　第二节　各种机械采油方式的适应性　一、选择机械采油方式应考虑的因素　二、选择机械采油方式的基本原则　三、六种机械采油方式的适应性 第三节　机械采油方式优选基本理论　一、影响机械采油方式的因素　二、机械采油方式优选综合评判模型　参考文献第五章　高效有杆泵抽油工艺 第一节　油井的产能预测及分析　一、低渗透油藏渗流特点　二、油井产能预测方法　……第六章　螺杆泵采油系统优化设计研究第七章　无油管采油工艺第八章　物理法采油技术第九章　砂、蜡、水、垢、腐

章节摘录

第二章　完井与油层保护　　众所周知，几乎所有的油田作业——钻井、完井、修井、生产和增产措施，都有可能造成储层伤害，使油气井产量下降。
储层一旦受到伤害，要想恢复到原有程度很困难，有些甚至是不可能的，如难动用储量的油层等。
完井是油田开发工程中的重要环节。
完井设计水平的高低和完井施工质量的优劣对油井生产能否达到预期的指标和油田开发的经济效益有决定性的影响。
本章重点介绍完井方式的选择、生产套管与注水泥、射孔、油层伤害机理及评价方法、保护储层的完井液和修井液。
第一节　完井方式选择　　完井方式选择是完井工程的重要环节之一，目前完井方式有多种类型，但都有其各自的适用条件和局限性。
只有根据油气藏类型和油气层的特性去选择最合适的完井方式，才能有效地开发油气田、延长油气井寿命和提高其经济效益。
合理的完井方式应该力求满足以下要求：　　（1）油、气层和井筒之间应保持最佳的连通条件，油、气层所受的伤害最小；　　（2）油、气层和井筒之间应具有尽可能大的渗流面积，油、气人井的阻力最小；　　（3）应能有效地封隔油、气、水层，防止气窜或水窜，防止层间的相互干扰；
（4）应能有效地控制油层出砂，防止井壁坍塌，确保油井长期生产；　　（5）应具备进行分层注水、注气，分层压裂、酸化等分层措施，以及便于人工举升和井下作业等条件；　　（6）稠油开采能达到注蒸汽热采的要求；　　（7）油田开发后期具备侧钻的条件；　　（8）施工工艺简便，成本较低。
……

第一图书网, tushu007.com

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