

图书基本信息

书名：<<低渗透复杂岩性油藏酸化压裂技术研究与应用>>

13位ISBN编号：9787502167776

10位ISBN编号：7502167773

出版时间：2008-10

出版单位：胥云 石油工业出版社

作者：胥云

页数：224

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

《低渗透复杂岩性油藏酸化压裂技术研究与应用》针对复杂岩性裂缝性储层在增产改造中遇到的世界性技术难题，对碳酸盐岩储层酸化压裂机理和工艺技术室内研究和现场实践进行详细阐述。确定适合酸化压裂改造的储层地质评估分析新方法，建立酸岩反应动力学模拟试验方法，开展了酸岩反应模式影响因素试验研究，建立模拟就地条件下的多级注入酸化压裂压力降落分析数学模型。相关软件在油田现场得到很好的应用。

《低渗透复杂岩性油藏酸化压裂技术研究与应用》适合从事油气藏储层改造及酸化压裂的现场人员、科研人员相关院校师生参书。

书籍目录

1 概述2 深度酸化压裂技术及酸岩反应机制研究进展2.1 深度酸化压裂技术发展概况2.2 酸岩反应机理研究现状与发展2.3 多级注入闭合酸化裂缝导流能力试验研究2.4 酸压裂模型及设计软件发展现状2.5 深度酸压理论及酸压技术研究未来发展展望3 储层地质评估及潜在伤害因素试验研究3.1 复杂岩性油藏地质特征3.2 低渗复杂岩性油藏增产改造技术难点3.3 岩性特征试验分析3.4 储层微观结构试验分析3.5 储层物性特征试验分析3.6 储层天然裂缝特性试验分析3.7 储层岩石力学特征试验分析3.8 储层潜在伤害因素分析及试验研究3.9 小结4 复杂岩性储层酸岩反应动力学研究4.1 酸岩反应动力学方程的确定4.2 试验方法及试验条件探讨4.3 常规白云岩储层酸岩反应试验研究4.4 复杂岩性储层酸岩反应动力学试验研究4.5 酸岩反应模式影响试验分析4.6 氢离子传质系数酸液流动状态的关系研究4.7 酸岩反应后的岩心溶蚀形态描述与初步讨论4.8 酸岩反应机理的理论探讨5 酸蚀裂缝导流能力模拟试验及增产技术模式探讨5.1 酸岩反应速度影响因素试验分析5.2 常规碳酸盐岩储层酸蚀裂缝导流能力模拟试验5.3 复杂岩性储层酸蚀裂缝导流能力试验5.4 导流能力模拟研究初步结论5.5 增产技术模式优选探讨6 液体体系及添加剂研究6.1 酸液及前置液选择的依据6.2 基础试验研究6.3 深度酸化压裂液体体系的研究6.4 工作液配方的确定及综合性能的评定6.5 酸液体系研究初步认识7 酸化压裂优化设计模型研究7.1 酸化压裂优化设计计算模型7.2 多级注入中的模型分析7.3 酸化压裂压力降落新模型8 深度酸化压裂优化设计及增产工艺技术研究8.1 复杂岩性储层增产改造技术研究思路8.2 优化设计研究参数求取及工艺优选8.3 油藏数值模拟研究8.4 优化设计模拟研究及影响因素分析8.5 优化设计模拟研究初步结论9 现场应用效果及实例9.1 玉门青西油田酸化压裂技术应用概况9.2 玉门青西油田现场试验典型实例9.3 青海复杂岩性油藏深度酸化压裂技术试验应用概况10 结论参考文献

编辑推荐

《低渗透复杂岩性油藏酸化压裂技术研究与应用》适合从事油气藏储层改造及酸化压裂的现场人员、科研人员相关院校师生参书。

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>