

<<油气井防砂理论及其应用>>

图书基本信息

书名：<<油气井防砂理论及其应用>>

13位ISBN编号：9787801643391

10位ISBN编号：7801643399

出版时间：1900-01-01

出版时间：中国石化

作者：何生厚，张琪 著

页数：217

字数：184000

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>

<<油气井防砂理论及其应用>>

内容概要

本书围绕如何正确选择、评估防砂方法，以提高其效益的相关问题做了系统阐述，重点是介绍了防砂综合决策相关的理论与方法。

主要内容包括：油气层出砂机理与预测、油气井防砂方法原理、防砂井产能预测与评价、防砂方法选择、防砂工艺参数设计、水平井砾石充填模拟以及防砂综合决策系统的应用。

本书可供从事采油工程的技术人员、管理人员、科研人员以及相关院校师生参考。

<<油气井防砂理论及其应用>>

书籍目录

第一章 疏松砂岩油藏出砂机理及砂预测方法	1.1 油气层出砂原因	1.1.1 地质因素	1.1.2 地质因素	1.1.2 完井因素
开采因素	1.1.3 完井因素	1.2 油层出砂机理	1.3 岩石的破坏准则	1.4 出砂预测方法
1.4.1 现场观测法	1.4.2 出砂经验预测方法	1.4.2 井壁应力分析法	1.5 临界生产压差计算	1.6 出砂临界流量计算
第二章 防砂方法原理	2.1 防砂方法分类	2.2 机械防砂	2.2.1 滤砂器防砂原理	2.2.2 筛管砾石充填防砂机理
2.3 化学防砂	2.3.1 人工胶结固砂方法	2.3.2 人工井壁防砂方法	2.4 复合防砂	2.4.1 常规机械 - 化学复合方法
2.4.2 高渗压裂充填防砂	第三章 防砂井产能预测与评价	3.1 概述	3.2 防砂井产能基本模型	3.2.1 防砂井流动区域及流动压降计算
3.2.2 筛套环空砾石层压降计算的锥形流模型	3.2.3 各区域的表皮系数计算	3.2.4 防砂油井产能基本模型	3.3 产能基本模型在复杂条件下的修正	3.3.1 射孔炮眼状况
3.3.2 射孔压实带	3.3.3 井斜校正	3.3.4 部分射开校正	3.3.5 地层非均质性校正	3.4 防砂井产能评价与预测方法
3.4.1 评价指标	3.4.2 评价指标的计算	3.4.3 各种防砂方法下相关表皮系数计算	3.4.4 防砂井产能预测方法	3.4.5 油水两相防砂井产能预测
3.5 防砂井产能影响因素分析	第四章 防砂方法优选	4.1 概述	4.1.1 防砂方法选择中存在的问题	4.1.2 防砂方法估选选的基本思路
.....	第五章 防砂工艺参数优化设计	第六章 水平井砾石充填数值模拟	第七章 防砂工艺综合决策系统及应用	参考文献

<<油气井防砂理论及其应用>>

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>