

<<脱砂压裂技术>>

图书基本信息

书名：<<脱砂压裂技术>>

13位ISBN编号：9787563634699

10位ISBN编号：756363469X

出版时间：2011-5

出版时间：谢桂学 中国石油大学出版社 (2011-05出版)

作者：谢桂学

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>

<<脱砂压裂技术>>

内容概要

脱砂压裂是有别于常规加砂压裂的一种特殊压裂工艺方法，它可以在一定程度上改变裂缝的正常尺寸比例，实现充填“短宽裂缝”的特殊目的，以满足某些中高渗透油藏压裂改造的特殊需要。

《脱砂压裂技术(精)》分为七章。

第1章简要概述了压裂技术体系的主要研究领域和脱砂压裂的特殊研究要求。

第2章简要介绍了脱砂压裂技术的产生和发展历程，并从压裂地层流体流动模式研究入手，分析了中高渗透地层实施脱砂压裂的必要性。

第3章论述了裂缝周边脱砂微观机理和脱砂技术条件。

第4章探讨了裂缝周边脱砂带对裂缝扩展的控制作用机理。

第5章论述了脱砂前的裂缝三维扩展规律和脱砂后的裂缝一维变化特征。

第6章总结了脱砂压裂设计方法，包括脱砂时刻的设计和脱砂时间的限定，以及液量分配设计方法等。

第7章是现场应用技术部分，介绍了脱砂压裂过程的监测控制方法、脱砂压裂技术的适用领域及部分试验井例。

《脱砂压裂技术(精)》的作者是谢桂学。

<<脱砂压裂技术>>

书籍目录

第1章 压裂概述 1.1 压裂体系的构成 1.2 水力加砂压裂的理论体系及主要研究领域 1.3 水力加砂压裂的技术体系及主要研究领域 1.4 脱砂压裂技术的特殊研究领域 1.5 小结第2章 脱砂压裂技术的理论基础 2.1 脱砂压裂技术的产生与发展 2.2 脱砂压裂的概念 2.3 脱砂压裂的理论基础——压后地层流体流动模式研究 2.4 小结第3章 裂缝周边脱砂机理及脱砂条件 3.1 基本假设 3.2 裂缝周边脱砂过程描述 3.3 裂缝周边脱砂机理分析研究 3.4 裂缝周边脱砂技术条件 3.5 小结第4章 脱砂带对裂缝扩展的控制作用原理 4.1 基本假设 4.2 砂桥对裂缝扩展的控制作用——脱砂带质量分析 4.3 关于强化脱砂带质量的工程方法的讨论 4.4 小结第5章 脱砂压裂裂缝扩展规律研究 5.1 压裂过程中井筒及裂缝温度场计算 5.2 脱砂前的裂缝三维扩展规律研究 5.3 脱砂后的裂缝一维变化特征研究 5.4 小结第6章 脱砂压裂工程设计方法 6.1 压裂液的实验评价及数模优选 6.2 支撑剂的选择原则 6.3 脱砂时刻的设计和脱砂后施工时间的限定 6.4 压裂液的液量分配优化设计 6.5 小结第7章 现场应用技术研究 7.1 脱砂过程的现场监测方法 7.2 脱砂压裂技术的适用领域分析 7.3 小结参考文献

<<脱砂压裂技术>>

编辑推荐

为什么要实施脱砂压裂？

如何实现脱砂压裂？

怎样保证脱砂带的连续和稳定？

脱砂带对裂缝的控制作用机理是什么？

脱砂之后的裂缝扩展规律是什么？

满足脱砂压裂要求的工程设计方法有何特别之处？

在施工现场如何监测并有效地控制脱砂压裂过程？

.....这些问题的答案，你都能在谢桂学的《脱砂压裂技术(精)》这本书里找到。

<<脱砂压裂技术>>

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>