

<<水力压裂设计数值计算方法>>

图书基本信息

书名：<<水力压裂设计数值计算方法>>

13位ISBN编号：9787502122836

10位ISBN编号：7502122834

出版时间：1998-06-01

出版时间：石油工业出版社

作者：王鸿勋，张士诚 编

页数：363

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>

<<水力压裂设计数值计算方法>>

内容概要

《水力压裂设计数值计算方法》针对我国采用注水开发低渗透油田，讨论了油水井经压裂后可能给油气田开发带来的影响；在提高采油速度、增加采出程度及协调注采平衡等的前提下，确定油水井的裂缝参数；在非均质油藏中水力缝长与井网密度的确定原则等。

全书共分6篇17章，内容包括水力压裂的基础理论、压裂设计中的数值计算方法、水力压裂过程的监测及水力裂缝参数识别、水力压力技术、油藏工程中的水力裂缝问题等。

《水力压裂设计数值计算方法》可供采油工程方面的技术人员及石油院校相关专业的师生参考。

<<水力压裂设计数值计算方法>>

书籍目录

第一篇 基础篇第一章 压裂液的滤失性第一节 滤失机理第二节 滤失的数值模拟方法第三节 有限厚度地层水平缝滤失速度的计算方法第四节 确定滤失系数的矿场方法第五节 双重滤失第六节 各种滤失系数计算方法的比较参考文献第二章 压裂液流体力学及流变性质第一节 聚合物溶液(溶胶)管流摩阻计算方法第二节 混砂液的摩阻预测方法第三节 冻胶压裂液管流摩阻预测方法第四节 压裂液紊流摩阻的放大方法第五节 交链压裂液的滑移流动第六节 延迟钛交链冻胶的非均质流特性简介参考文献第三章 支撑剂及其沉降与选用第一节 支撑剂的分类、组成及性质第二节 支撑剂在压裂液中的沉降第三节 支撑剂的选用参考文献第四章 压裂液残渣对导流能力的伤害第一节 滤饼及填砂裂缝中残渣的含量及其对渗透率的伤害第二节 改善压裂液对导流能力伤害的方法参考文献第五章 压裂过程中温度场计算方法第一节 非稳定井筒传热的数值计算方法第二节 水力裂缝及近缝地带温度场的计算方法第三节 停泵后裂缝及近缝地带温度恢复的计算第四节 地层破裂前井底附近地层温度的计算参考文献第二篇 压裂设计中的数值计算方法(一)第六章 水力裂缝几何尺寸计算的经典方法、选用原则及支撑剂在缝中的分布第一节 二维垂直缝几何尺寸的计算方法及选用原则第二节 支撑剂在缝中分布的计算方法参考文献第七章 压裂设计中的计算方法第一节 二维垂直缝的缝长、缝宽与支撑剂沉积的数值计算方法第二节 水平缝单液及双液系统压裂设计的数值方法参考文献第八章 酸压及三维压裂设计中的计算方法第一节 双液系统酸压设计计算方法第二节 拟三维压裂设计中的计算方法第三节 全三维裂缝扩展模型参考文献第三篇 压裂设计中的数值计算方法(二)第九章 压裂效果预测的数值模拟方法第一节 压裂井产量预测的经典方法第二节 数值模拟方法参考文献第十章 压裂设计的经济优化方法第一节 压裂经济的一般概念第二节 数学模型的建立和求解第三节 计算结果分析附录优化计算中的几个问题参考文献第四篇 水力压裂过程的监测及水力裂缝参数的识别第十一章 压裂压力分析第一节 闭合压力确定方法第二节 施工过程压力分析第三节 压降曲线二维分析方法.....第五篇 水力压裂技术第六篇 油藏工程中的水力裂缝问题

<<水力压裂设计数值计算方法>>

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>