## <<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