

<<低渗透油田强脉冲加载压裂技术>>

图书基本信息

书名：<<低渗透油田强脉冲加载压裂技术>>

13位ISBN编号：9787502192396

10位ISBN编号：7502192395

出版时间：2012-9

出版时间：石油工业出版社

作者：吴晋军

页数：232

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>

<<低渗透油田强脉冲加载压裂技术>>

内容概要

《低渗透油田强脉冲加载压裂技术》结合我国低渗透油田储层特征及开发现状，简要介绍了高能气体压裂技术在低渗透油田压裂开发中研究与应用的部分技术成果，重点介绍了以固体火药实现在地层较长时间压裂作用的多级强脉冲加载压裂技术与工艺设计；此外还介绍了高能气体压裂与射孔复合技术、水力压裂、酸化等复合工艺，液体火药压裂技术，水平井高能气体压裂技术，液体炸药层内爆炸技术作用机理与工艺设计研究，高能气体压裂技术在煤层气的试验研究，以及应用于页岩气开发的可行性研究等。

《低渗透油田强脉冲加载压裂技术》可作为从事相关技术研究与应用石油科技人员、教学人员和石油工程专业学生的参考资料。

<<低渗透油田强脉冲加载压裂技术>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 低渗透油田开发基本现状第二节 高能气体压裂技术的研究与发展第三节 应用于低渗透油田开发的意义第二章 低渗透油田储层特征及开发现状第一节 资源分布及地质特征第二节 鄂尔多斯盆地演化历史第三节 低渗透油田储层特征分析第四节 低渗透油田开发现状分析第三章 低渗透油田开发工艺技术第一节 国内外低渗透油田开发技术现状第二节 低渗透油田储层改造工艺技术第三节 低渗透油田水平井钻井工艺技术第四节 提高采收率技术及应用第四章 低渗特殊岩层岩石力学试验与高能气体压裂机理研究第一节 复杂特殊岩性油藏岩石力学与地应力测定试验第二节 高能气体压裂作用机理研究第五章 多级强脉冲加载压裂技术第一节 研究目的及总体设计思想第二节 总装药结构装置设计第三节 多级强脉冲加载压裂药室内实验研究第四节 控制系统及点火药试验研究第五节 多级强脉冲加载压裂的作用机理第六节 多级强脉冲压裂设计方法第七节 多级强脉冲压裂装药工艺设计第八节 多级强脉冲压裂与射孔复合设计研究第九节 脉冲压力参数测试方法第十节 多级强脉冲加载压裂工艺地面试验研究第十一节 现场工艺应用试验及效果分析第十二节 应用推广及效果第十三节 研究总结及展望第六章 高能气体压裂与射孔复合工艺技术第一节 国内外研究与发展概况第二节 射孔技术与工艺第三节 高能气体压裂复合射孔技术第四节 几种典型的高能气体压裂复合射孔技术第七章 液体药高能气体压裂技术第一节 基本作用机理第二节 液体火药压裂工艺研究第三节 液体火药安全性能研究第四节 点火工艺设计及条件第五节 施工工艺优化设计研究第六节 现场试验与应用第八章 水平井高能气体压裂工艺技术研究第一节 水平井开发及应用现状研究第二节 水平井液体火药压裂工艺研究第三节 水平井油层固体药高能气体压裂技术研究第四节 水平井液体炸药爆炸技术研究第五节 水平井液体炸药爆炸压裂裂缝模型计算方法研究第九章 低渗油层层内深度爆炸技术研究第一节 研究目的及设计思想第二节 国内外研究及应用现状第三节 层内爆炸技术研究与进展第四节 层内爆炸工艺设计与方法研究第五节 水力压裂与液体药缝内爆炸压裂工艺设计研究第六节 点火起爆工艺设计研究第七节 层内爆炸作用机理及多裂缝体系研究第八节 爆炸作用区域计算第九节 层内深度爆炸裂缝模型计算研究第十章 非常规天然气高能气体压裂开发试验及可行性研究第一节 煤层气高能气体压裂试验研究第二节 页岩气高能气体压裂开发技术可行性研究附录附录一 高能气体压裂无壳压裂弹施工操作规程、施工流程图附录二 射孔—高能气体压裂复合管柱施工操作规程、施工流程图附录三 液体药高能气体压裂施工操作规程、施工流程图附录四 SY 5436-2008石油射孔、井壁取心民用爆炸物品安全规程参考文献

<<低渗透油田强脉冲加载压裂技术>>

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>