

<<钻井液技术文集>>

图书基本信息

书名：<<钻井液技术文集>>

13位ISBN编号：9787502157173

10位ISBN编号：7502157174

出版时间：2006-12

出版单位：石油工业

作者：孙金声

页数：336

字数：546000

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>

<<钻井液技术文集>>

内容概要

本论文集内容主要针对当今钻井液领域的前沿技术及国内油气钻井过程中所面临的油气层保护、井壁稳定等实际难题，理论与实践紧密联系，研究成果涉及新型钻井液体系及其处理剂的研制等各个方面，在一定程度上反映了我国钻井液技术的最新动态和研究水平。

本书对从事油气井钻井工程的现场技术人员、相关科研院所的研究人员具有一定的参考价值。

<<钻井液技术文集>>

书籍目录

2004年国外钻井液技术新进展超低渗透钻井液作用机理研究与应用新型KC1-硅酸钠钻井液在强水化分散泥页岩钻进过程中的应用钻井液隔离膜理论与成膜钻井液研究钻井完井废弃物固化处理技术及其工业应用BZ 25-1油田(二期)钻井液体系的优选和应用塔里木山前构造带高密度钻井液堵漏技术霍003井钻井液完井液技术乳液和乳化技术及其在钻井、完井液中的应用塔河油田深井超深井钻井液技术空气泡沫钻井液回收再利用技术水基钻井液配浆剂纳米化途径和表征方法有机氟硅共聚物(SF)抗高温钻井液及应用无机-有机单体聚合物钻井液体系研究与应用严重漏失地层随钻堵漏技术研究应用隔离膜水基钻井液技术研究与应用硅酸盐钻井液对泥页岩地层井眼稳定性的影响研究水基半透膜钻井液技术的研究与应用成膜水基钻井液技术研究与应用高密度钻井液工艺技术肯基亚克油田钻井液技术吐哈油田西部盐膏层钻井液技术研究与应用BZ25-1深井油基钻井液技术及堵漏探讨可循环微泡沫钻井液技术在吐哈三低油藏中的应用正电聚醇钻井液体系在老堡南1井的应用塔河油田盐下探井 311.1mm井段长裸眼井壁稳定问题的探讨钻井工程固井胶结界面研究现状钻井液用纳米乳液SLNR的研究应用聚合铝防塌剂AOP-1在防塌钻井液中的应用研究水平井硅基阳离子钻井液体系低渗砂岩气藏水锁伤害和防治方法初探新型杂多糖甙生物钻井液的研究与应用NATU钻井液技术钻井液触变性评价方法的合理性探索钻井液快速封堵油层保护技术塔里木油田水基废钻井液无害化技术研究石南21井区开发井钻井油气层保护技术研究新型高钙复合盐钻井液体系的研制与应用

<<钻井液技术文集>>

章节摘录

2004年国外钻井液技术新进展4.3 控制井漏的井眼压力安全壳哈里伯顿公司在地中海地区使用新发明的井眼压力安全壳技术，在井控过程中不仅有效地控制了井漏和横向流动，还可以在自然裂缝压力梯度的基础上把井眼压力安全壳增加2lb/gal的有效钻井液密度来拓宽钻井液密度窗口。

哈里伯顿公司的压力安全壳可以快速封堵严重漏失段并同时增加其耐压能力以保证油井的安全。

7个月后，发现密封仍然完好。

并顺利下入7"衬管，没有发生井漏，仅此一项就节省了100万美元。

同时辅助分析软件还可以根据岩石力学特性和事后分析结果提供设计方案。

4.3.1 井眼压力安全壳的形成机理安全壳处理剂先与钻井液反应，在漏失层表面生成一层隔层，然后安全壳体系在30s内转化成一种可塑密封层。

可塑密封层使堵漏材料形成一种适应性强、延展性好、塑性高的桥塞，从而可封堵漏失层。

因为安全壳体系与钻井液反应，故应在安全壳体系的前、后泵入隔离液。

整个处理过程如下：在钻柱内泵入安全壳体系和前置液，之后泵油基钻井液；在安全壳体系从钻杆排出前，及时关闭防喷器，同时在环空和钻杆内以指定排量泵入钻井液；当安全壳体系与钻井液混合后，通过化学反应生成一种封堵材料，可有效密封漏失层并增加井眼压力安全壳的强度；完成替入后，把残留在井内的堵漏材料冲洗干净；通过裸眼地层完整性测试和漏失测试可确定钻井液密度窗口的范围，然后在较宽的钻井液密度窗口下安全钻进。

压力安全壳技术已成功解决了钻进或固井过程中出现的漏失问题，有助于增强地层的完整性或修复漏失地层，延长套管的下入深度，并且能在不影响产量的前提下解决完井过程中的漏失问题。

<<钻井液技术文集>>

编辑推荐

《2005钻井液技术文集》对从事油气井钻井工程的现场技术人员、相关科研院所的研究人员具有一定的参考价值。

<<钻井液技术文集>>

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>