第一图书网, tushu007.com

<<第八届石油钻井院所长会议论文集>>

图书基本信息

书名：<<第八届石油钻井院所长会议论文集>>

13位ISBN编号：9787502173425

10位ISBN编号：7502173420

出版时间：2009-9

出版时间：王长宁 石油工业出版社 (2009-09出版)

作者：王长宁

页数：922

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

内容概要

《第八届石油钻井院所长会议论文集》收集了第八届石油钻井院所长会议提交的论文145篇。主要内容包括深井和大位移井钻井技术，水平井和分支井技术、优快钻井技术、水泥浆和固井技术、欠平衡钻井技术、前沿钻井技术、石油钻井装备和工具等.《第八届石油钻井院所长会议论文集》适应于从事石油钻井的工程技术人员和管理人员阅读。

书籍目录

深井和大移井技术吉林油田昌37井完井工艺技术庄海8Ng—H1大位移水平井水力参数及ECD预测分析深井、超深井钻井套管防磨技术海上钻井隔水导管人泥深度确定方法研究深水控制压力钻井技术研究进展深水钻井作业中钻井平台升沉运动引起的动态载荷研究高水垂比大位移钻井关键技术研究深海天然气水合物钻探取心技术超深天然气井井筒温度分布规律研究含硫深井小井眼完井中试油难题水平井、分支井和侧钻井技术煤层气多分支水平井与地下煤气化技术初探修井机钻水平多分支小井眼作业准备及实践大庆深层气藏水平井优化设计与实践渤海湾浅海钻井平台水平井裸眼砾石水充填防砂技术GP09—14井眼轨迹控制技术老油田水平井钻井防碰技术研究与应用水平井段应用波纹管堵漏技术的探索石南、陆梁油田薄油层水平井钻井技术应用可循环加压装置在浅层水平井下套管、筛管技术研究及应用筛管可循环悬挂器在浅层水平井中的应用胜利油田水平井分段完井技术水平分支井回接完井工艺技术在冀东油田G104—5P42井的应用水平井油层专打悬挂筛管完井工艺技术水平井选择性完井技术水平井砾石充填工艺技术研究边台H3Z复合多分支井技术在辽河油田潜山油藏中的应用优快钻井技术优化井控模拟试验井钻井方案二连地区钻井提速技术苏里格小井眼快速钻井技术准噶尔盆地陆东滴西地区钻井提速配套技术准噶尔盆地南缘高陡构造钻井提速配套技术提高川东北及普光气田钻井速度配套技术钻井液莫深1井抗高温高密度水基钻井液技术抗高温水包油钻井液在莺深2井的应用松南深层欠平衡水平井钻井液的研究与应用大港油田孔南区块钻井液技术研究与应用超低渗透技术在钻井完井过程中的应用强抑制性硅酸盐钻井液体系研究及其在大港油田的应用DG—ZCW油层保护液在G104—5P48井的应用利用理想充填理论研制的油层保护钻井液在大港油田成功应用水平井无固相甲酸盐钻井液技术研究与应用长北气田钻井(完井)液保护储集层研究及应用钻井液无害化处理技术研究深井长段小井眼钻井液技术与应用吐哈钻井工艺研究院特色钻井液技术无固相甲酸盐钻井液体系在牛东区块的研究与应用超高密度高温钻井液流变性控制机理研究泌深l井大井眼钻井液技术悬浮乳液钻井液技术研究与应用水泥浆和固井技术高温下石英砂对水泥石强度的影响规律套管外封隔器自增压式双卡高压层固井技术应用效果分析改善高渗储集层固井条件的屏蔽封堵剂研制与应用层流固井顶替计算模拟分析固井水泥石渗透率对声检结果影响的数值模拟及验证庄海8Nm—H3大位移水平井二开施工及95／8in套管下人情况分析纤维增韧水泥的研究与应用川渝地区高压天然气井固井技术探讨BCT系列胶乳水泥浆体系高温性能的研究及应用川东北高压气井固井水泥浆研究与应用深水固井技术概述哈萨克斯坦Karazhanbas油田固井技术研究饱和盐水钻井液体系中螺杆钻具陶瓷转子的应用胶乳水泥浆技术青海柴西地区大环空、不规则井眼固井技术青海油田深井固井技术强水敏稠油油藏特殊完井固井工艺技术胜利油田开窗侧钻井完井固井工艺技术的改进与发展尾管悬挂实体膨胀管固井技术在老井加深的现场应用高密度防气窜胶乳水泥浆体系性能研究水泥浆凝固过程中套管柱轴向受力变化规律的初步实验研究川东高温、高压、高含硫气井固井水泥浆设计应注意的问题欠平衡钻井和气体（空气）钻井技术影响气体钻井井径扩大的主要因素研究深层天然气欠平衡水平井分支井钻井完井技术吉林油田欠平衡钻井技术现状及应用充氮气欠平衡钻井技术在前34井的试验气体钻井井壁失稳原因分析气体反循环钻井技术发展现状暂堵衬管欠平衡完井技术研究与试验一种改进气体钻井工艺的方法空气钻井技术在滴北1井的应用欠平衡钻井技术的应用与认识空气锤在普光气体钻井中的应用及认识井底应力场对气体钻井井斜的影响充气钻井井筒压力系统研究气体钻井技术在平落坝构造的应用大庆油田抗高温雾化泡沫钻井液体系研究与应用氮气钻井技术在浅层稠油油藏马207井的应用牛东平8—13井氮气钻井技术研究与试验氮气钻井技术在龙岗气田的实践与认识前沿钻井技术寄生管注气井控模拟试验井参数计算方法连续管钻井技术与装备连续管测井工艺试验与连续管测井机设计方案连续管钻井主要设备及井下钻具组合智能完井新技术的研究及应用现代导向钻井技术的研究现状激光钻井破岩技术的研究与发展钻井装备和工具莫深1井PDC钻头优化设计及应用石炭系地层牙轮钻头应用探讨南堡油田玄武岩个性化高效钻头设计与应用PDC钻头切削齿尺寸、后倾角和密度对破岩效率影响的实验研究基于分形方法的钻头破岩能耗研究PDC钻头冠部形状与表面应力分布规律的有限元分析加强钻杆标准修订，促进钻井安全提速井下套管阀下入深度计算方法研究φ139．7mms135HT55高抗扭钻杆的应用及检修胜利油田随钻扩眼工具及应用用于油田修井中的膨胀套管技术下套管作业装备技术发展及研制KRl4—370型单级热采套管头的研制与应用套管安全传送索桥装置水平井筛管完井新工具的研制一种新型微控压泡沫钻

井液试验装置密闭式钻井液循环分离系统研究方案初探川式保形取心技术研究及应用高压气密封检测装置的设计及应用钻机自动化技术现状与发展趋势其他苏里格气田10井区钻井复杂情况分析与对策筛管完井产量与地层出砂关系研究有效保护油气层的水平井筛管完井技术密集井口丛式井防碰技术研究四川地区电磁波随钻测量技术在气体钻井中的应用实践实用钻井井控技术应急预案川渝地区地质特征与钻井完井新技术的应用钻杆内加厚过渡带管体刺穿的流体力学因素研究井壁稳定性尺寸效应初探水射流钻径向水平孔技术的发展与增产效果预测气井环空带压的原因分析及解决措施浅析莫北地区钻井配套技术应用台63井推覆体钻井技术HZMWD—A无线随钻测量与传输系统的研制与应用中原油田钻井技术发展与展望旋转导向可控偏心器液压定位系统仿真研究旋转导向钻井工具重力工具面的测量方法研究附壁式双稳射流调制机理及机构研究水力脉冲空化射流钻井机理研究及现场应用基于流一固一热三场耦合理论的井壁稳定性分析窄密度窗口下提高钻井能力技术研究塔里木山前构造钻井风险评估与控制系统开发PH9井测井仪器落井及打捞作业分析大型打桩锤在钻井模块不拆顶驱的情况下进行打桩作业国内外废弃钻井液处理技术发展状况及对大港油区钻井液减排治理技术的建议气体钻井转换钻井液技术超高压高温含硫气井完井试油工艺技术在龙17井中的应用应力波井筒数据传输技术研究杨楼热采井套管早期错断分析

章节摘录

水平井油层专打悬挂筛管完井工艺技术　　张东亭 聂上振 曲庆利 王晓梅 黄满良　　（大港油田公司钻采工艺研究院）　　[摘要]目前国内水平井筛管防砂完井工艺技术普遍应用固井悬挂器加裸眼封隔器完井，用来实现悬挂封隔的功能，完井管柱在下人过程中，若遇到特殊情况，中途坐挂无法解封，使完井工艺不完善.因此，针对水平井油层专打悬挂筛管完井特点，研制开发了水平井油层专打密封一体悬挂筛管完井工艺及配套工具，以满足水平井油层专打完井工艺技术发展的需要。

[关键词]油层专打水平井完井管柱工艺工具　　最近几年，水平井完井技术随着石油工程技术的发展得到较快发展。
特别是水平井控制技术、油藏评价解释技术的提高。
充分利用水平井（侧钻水平井）完井技术开发油气田，已经成为各油田提高油田采收率，提高单井产量，提高油气层保护，降低吨油成本的一种有效的技术手段。

水平井完井技术是作为油藏工程和钻井工程、采油工程的桥梁。
为了实现保护油气层，目前各油田对部分区块采用水平井油层专打技术实现钻井工程，即把技术套管下到油层顶部固井后，然后采用与地层匹配的完井工作液打开油气层。
再根据油层的出砂情况选择完井筛管，实现完井作业。
完井后为了更有效地保护油气层，采用一种与地层相匹配的清洗液、酸液对油层、筛管进行反循环洗井，实现对油气层的保护。

目前国内主要采用固井悬挂器加裸眼封隔器及配套工具组合，实现悬挂筛管和密封油套环空的目的.在施工过程中，首先将尾管悬挂器、管外封隔器、配套工具、套管和筛管下人井内，再下胀封钻柱，进行反替钻井液、油层保护液或酸洗油层等工艺，然后，钻柱内投球憋压胀封封隔器，密封油套环空，提出胀封管柱，即可完井.由于悬挂器一般坐挂在75‘的井斜范围内，不具备解封功能，同时管外封隔器不能够实现长久密封，致使完井不完善。

按照中国石油部署，实现大港滩海油田、冀东南堡油田“海油陆采、大位移水平井、少井多产、整体开发”战略，迫切需要与此相适应的水平井完井工艺及配套工具，来满足水平井完井需要。

一，水平井油层专打筛管防砂完井工艺　　在水平井油层专打悬挂筛管完井工艺研究的基础上开发了两种不同的完井管柱。
第一种，针对单水平段单一油藏无管外封隔器的完井工艺管柱（图1），第二种，针对水平段有夹层或水层油藏有管外封隔器的完井工艺管柱（图2），酸洗、胀封施工工艺（图3）。

1.水平段无管外封隔器完井工艺管柱、　　1）管柱结构（自下至上）　　……

编辑推荐

王长宁编著的《第八届石油钻井院所长会议论文集》共收集技术论文145篇，也是历届最多的。这些论文全面系统地展现了广大钻井科技工作者通过一年的辛勤耕耘所取得的技术成就，代表了国内钻井专业2008年的新技术发展水平，许多论文都从不同角度论述了钻井专业前沿技术的发展与展望，以及解决技术瓶颈的新方法，不仅理论水平高，而且与钻井生产一线的实际紧密结合，具有较高的学术水平和借鉴价值，对以后的技术创新和解决钻井生产难题有着较强的参考意义和实用价值，同时，也对促进钻井技术进步有着重要的指导意义。

第一图书网, tushu007.com

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