

# 《石油钻采工艺》2016年(第38卷)总目次

页码 篇 名 作 者 期

## 专家特约

- 128 未来采油工程新技术——纳米机器人 ..... 付亚荣 1
- 504 深部液流转向与调驱技术现状与对策···熊春明 刘玉章 黄伟 魏发林 唐孝芬 杨海恩 白英睿 4
- 713 南海西部海域高温高压天然气成藏机理与资源前景——以莺-琼盆地为例 .....谢玉洪 6
- 723 南海西部高温高压井测试技术现状及展望 .....董星亮 6
- 730 南海高温高压气田开发钻完井关键技术现状及展望 .....李中 6
- 737 南海高温高压勘探钻井技术现状及展望 .....黄熠 6
- 823 富油凹陷二次勘探复杂储层油气藏改造模式——以冀中坳陷、二连盆地为例  
.....赵贤正 才博 金凤鸣 罗宁 王霞 何春明 6

## 钻井完井

- 1 大庆油田第一口深层天然气双分支水平井钻完井实践 .....潘荣山 张凯 李继丰 白秋月 1
- 5 长庆油田短靶前距水平井钻井关键技术 .....薛让平 杨光 谢锦刚 贾平军 丁建东 张旺宁 1
- 10 混合充气钻井技术在深井盐水层段的应用.....鲁立强 1
- 14 “NEW-DRILL”提速新工具在元坝气田的应用 .....乔领良 1
- 18 长水平段水平井钻进摩阻控制.....刘清友 敬俊 祝效华 1
- 23 定向井泥页岩地层复杂事故处理.....赵家明 胡家森 刘秋霞 劳达纭 张艳 郭定雄 1
- 30 水平井无限级压裂滑套摩阻模型建立与验证.....付玉坤 1
- 36 大牛地气田下套管作业中环空波动压力分析.....王锦昌 1
- 42 玄武岩纤维对铝酸盐水泥石性能的影响.....程小伟 张明亮 杨永胜 龙丹 李早元 郭小阳 1
- 48 旋转冲击破岩实验装置的设计与应用.....玄令超 管志川 呼怀刚 李敬皎 1
- 53 切削-犁削混合钻头设计及现场应用 .....孙源秀 邹德永 郭玉龙 陈修平 易杨 1
- 57 XJ750 修井机在塔河油田绕障侧钻中的应用 .....苟斌 李伟 殷熠坤 1
- 59 硫化氢环境下 G-105 和 S-135 钻杆的低载多冲疲劳性能测试  
.....林元华 潘杰 刘婉颖 王其军 潘勇 王书亮 1
- 133 不同偏心度的环空涡动流场特性 .....张晋凯 李根生 黄中伟 田守增 宋先知 王海柱 2
- 138 车 66 区块钻井过程井底压力波动及渗流规律.....李云 贾江鸿 2
- 144 基于地表数据的井下振动识别与控制 .....韩加庚 汪海阁 林玥翔 崔猛 2
- 151 煤层气连通井导向钻井钻头定位方法 .....曹向峰 管志川 王智锋 孙峰 2
- 156 塔里木山前井涡轮配合孕镶金刚石钻头钻井提速技术 .....王树超 王维韬 雨松 2
- 160 超深井小钻工具接头螺纹结构研制与应用 .....练章华 梁红军 施太和 卢强 王延民 冯少波 2
- 166 大港油田段六拔区块调整井固井技术 .....王海滨 刘开强 廖兴松 程小伟 张兴才 郭小阳 2
- 171 耐高温油井水泥缓凝剂 SCR180L 的合成及评价.....方春飞 刘学鹏 张明昌 2
- 176 砾石充填服务管柱防窜力学分析及解决方案 .....刘传刚 包陈义 左凯 鞠少栋 董健 2

181	超长跨距多点起爆负压射孔技术在海上油田的应用 .....	曾春珉 韦龙贵 黄亮 冯雪松 简成	2
186	深水救援井动态压井设计方法及应用 .....	赵维青 刘正礼 宋吉明 黄小龙 姜清兆 庞东豪	2
191	不压井工艺在海洋油田不同管柱的应用分析 .....	刘东明	2
195	自动化智能液压修井机结构设计 .....	牛文杰 白永涛 余焱群 王晓斌 王运安 闫成新	2
201	液压机械一体式震击解卡技术在水平井中的应用 .....	田启忠	2
206	连续油管光纤测井技术及其在页岩气井中的应用 .....	王伟佳	2
277	硬脆性泥页岩井壁稳定研究进展 .....	赵凯 樊勇杰 于波 韩继勇 许永华 高诗惠	3
286	多控制点水平井靶体边界计算 .....	冯小科 汪松柏 胡亚鹏 张猛 杜言平 鲁港	3
291	基于马尔科夫链和贝叶斯网络的钻井风险预测 .....	钟仪华 刘雨鑫 林旭旭	3
296	顺北含辉绿岩超深井井身结构优化设计 .....	刘彪 潘丽娟 易浩 李双贵	3
302	“井工厂”作业时直井段防碰设计与控制探讨 .....	梁奇敏 何俊才 董文涛 张翼 刘新云 耿东士	3
307	Ø193.7 mm 套管开窗侧钻分支井钻完井技术 .....	陈振刚	3
310	深水井气侵在不同类型钻井液中运动特征 .....	张玉山 赵维青 张星星 李双	3
315	纳米技术在钻井液中的应用进展 .....	陈斌 赵雄虎 李外 李书炼	3
322	纳米二氧化硅复合早强剂的开发与性能评价 .....	侯献海 步玉环 郭胜来 罗勇 王雪英	3
327	振动固井电力振动器激振力和振幅分析 .....	尹宜勇 刘硕琼 王兆会	3
331	基于四参数流变模式的套管下放速度分析 .....	韩付鑫 樊洪海 张治 彭齐 戴瑞 高原	3
409	国际地磁参考场解算方法及石油工程应用 .....	石在虹 滕少臣 刘子恒	4
415	基于钻前风险预测的井身结构优化方法 .....	胜亚楠 管志川 张国辉 叶浪 刘书杰 冯桓楷	4
422	基于点源的救援井探测模型分析与仿真 .....	贾惠芹 刘容 刘美 李峰飞	4
427	FEWD 地质导向技术在深层页岩气水平井中的应用 .....	高彦峰 赵文帅	4
432	气基流体钻井装备配套技术 .....	刘伟 陈若铭 杨刚 孙亚平 宗泽斌 程爽	4
438	小井眼钻井提速技术在徐深气田的试验与分析 .....	刘美玲 朱健军 李杉 潘荣山 王智鑫	4
442	双岩心爪取心工具的研究与应用 .....	向峰	4
446	鲁迈拉 S 型定向井降摩减扭技术 .....	陈绍云	4
452	考虑不同完井方式的高速非达西效应评价方法 .....	夏俊 李相方 李振男 于鹏亮 孙政 蒋明洁	4
456	疏水暂堵剂 HTPA-1 的研制及其性能评价 .....	蓝强	4
461	海上复杂轨迹深井坍塌卡钻处理实践 .....	宋吉明 陆玉亮 赵维青 汪顺文 兰锐 杨映环	4
545	焦石坝页岩气储层水平井井壁失稳机理 .....	崔云海 刘厚彬 杨海平 马天寿	5
553	深水钻井喷射法安装表层导管极限下入深度确定 .....	许云锦 杨进 周波 孟炜	5
558	轨迹误差分析在连通井轨道设计中的应用 .....	夏环宇 陈洪亮 同武军 龚宁 吴事难 陈鹏飞	5
564	苏 53-78-71H 井造斜段井眼轨迹防碰设计与控制 .....	杨晓峰	5
568	渤中沙河街水平井安全钻井及储层保护 .....	许杰 何瑞兵 刘小刚 祝国伟	5
573	南堡潜山油气藏小井眼开窗侧钻技术 .....	沈园园 朱宽亮 王在明 余文艳	5
577	马深 1 井二开大井眼优快钻井技术 .....	冯林 母亚军 杨代明 周喜勇 汤分周	5
583	马深 1 井超深小钻孔井眼准备及套管下入技术 .....	康海涛 白俊成 蔡云平 张涵池	5
588	马深 1 井超深井钻井液技术 .....	罗人文 龙大清 王昆 范建国 吕佳 白晶	5

594	水泥环力学参数与载荷间的适应性 .....	张景富 吕英渤 刘硕琼 徐明 张强 李勇	5
601	固井冲洗液冲洗效率评价方法 .....	唐世忠 饶富培 吴华 郑丽娜 张学强	5
606	Z35 区块调整井可固化隔离液技术研究与应用 .....	李早元 吴龙飞 张兴国 孙劲飞 杜建波 郭小阳	5
612	长裸眼随钻防漏封堵技术在跃满 3-3 井的应用 .....	程智 仇盛南 曹靖瑜 李海彪 徐兴军 巩晓璠	5
617	微井眼鱼骨增产技术 .....	王敏生 光新军 戴文潮 曲海	5
622	沥青质稠油与钻井液重力置换规律与控制技术 .....	赵向阳 孟英峰 侯绪田 杨顺辉 鲍洪志 李皋	5
628	一种预测井口抬升高度的新方法 .....	林元华 熊浩 邓宽海 曾德智 朱达江 卢亚锋	5
746	地层压力随钻预测技术在高温高压井的应用 .....	孙东征 杨进 杨翔骞 李中 顾纯巍	6
752	南海西部高温高压探井随钻扩眼技术 .....	李中 李炎军 杨立平 杨玉豪 吴江 谢露	6
757	南海西部高温高压小井眼钻井技术 .....	罗黎敏 黄熠 齐美胜 吴江 罗鸣 张超	6
762	海上首口高温高压水平井小井眼打孔管下入技术 .....	魏安超 冯雪松 韩成 李祝军 徐斐	6
766	莺琼盆地高温高压区域浅层气钻井风险评估与防治 .....	张百灵 杨进 王磊 邱鹏伟 赵彦琦	6
771	莺歌海盆地高温高压水平气井井控影响因素 .....	何英明 刘书杰 耿亚楠 谢仁军 任美鹏 夏强	6
776	东方 13-1 高温高压气田全寿命多级屏障井筒完整性设计 .....	李炎军 张万栋 杨仲涵 张超 李文拓	6
782	套管封固段变形对高温高压井环空圈闭压力影响规律 .....	董星亮 刘书杰 谢仁军 张兴全	6
787	高温高压高含硫气井固井水泥环封隔能力评价技术 .....	武治强 刘书杰 耿亚楠 岳家平 周建良	6
791	海上高温高压井测试流程安全控制技术 .....	颜帮川 李祝军 魏安超 徐斐	6
796	深水高温高压井隔热测试管柱技术 .....	阚长宾 杨进 于晓聪 管申 张超 胡南丁	6
801	南海西部高温高压井堵漏技术 .....	罗鸣 韩成 陈浩东 林四元 杨玉豪	6
805	Weigh 系列有机盐钻井液抑制性机理 .....	张万栋 李炎军 孙东征 黄熠 韩成	6
808	高压窄密度窗口油基钻井液固井技术 .....	赵宝祥 陈江华 任国琛 郑浩鹏 童岳	6
813	东方 1-1 气田高温高压下封隔液抗 CO <sub>2</sub> 腐蚀研究 .....	王尔钧 魏安超 舒福昌 向兴金 胡伊旭	6
817	基于初始缺陷的钻柱疲劳寿命预测方法 .....	耿亚楠 陈孝亮 杨进 刘书杰 邓贺 何英明	6

## 油气开采

64	复杂底水型气藏储层发育控制因素及气水分布模式——以四川盆地龙岗礁滩型碳酸盐岩气藏为例 .....	闫海军 王泽东 杨学锋 朱占美 季丽丹 胡碟	1
73	亚极地海域油气田开发方式的选择.....	王建宁	1
77	低渗油层五点井网水平裂缝直井产能计算方法.....	高大鹏 高玉莹 陈晨 袁贺 刘天宇 孙正龙	1
83	延长长 6 浅油层水平缝水平井压裂参数设计.....	孟选刚 杜志敏 王香增 郝世彦 白艳改	1
88	脉冲纤维压裂液携砂机理.....	郭建春 高阳 赵志红 马健	1
93	抗高温清洁 CO <sub>2</sub> 泡沫压裂液在页岩气储层的应用 .....	申峰 杨洪 刘通义 林波 陈光杰 谭坤	1

98	SAGD 重油、油砂开采技术的创新进展及思考	思娜 安雷 邓辉 光新军	1
105	特低渗非均质油藏 CO <sub>2</sub> 驱注气速度对采出程度的影响	刘华 李相方 李朋 高云丛 夏俊 于鹏亮	1
110	氮气泡沫在海上高含水油田选择性堵水中的应用	孙鹏霄 苏崇华 孟伟斌	1
114	三元复合驱分质注入工具的结构优化	张书进 刘崇江 蔡萌 杨志刚 梁福民	1
118	海上热采井防污染工艺管柱及配套工具	胡厚猛 孙永涛 刘花军 马增华 顾启林 王通	1
123	水平井油管钻磨复合桥塞技术及应用	席仲琛 徐迎新 曹欣	1
210	考虑重力及气体非达西效应影响的边水气藏边水突破时间预测模型	汪周华 王子敦 邓丹 郭平 刘宁	2
216	适于高矿化度地层水地层的稳油控水绒囊流体	朱立国 黄波 陈维余 孙亮 廖迪 姜梦奇 冯丽娟	2
221	L1 区水平井开发效果影响因素分析	薛婷 王选茹 郑光辉 刘万涛	2
226	裂缝性特低渗油藏井间化学示踪监测分类解释模型	景成 蒲春生 谷潇雨 何延龙 王博 崔淑霞	2
232	深部调驱后续水驱渗流特征——以蒙古林砂岩油藏为例	宋社民 吴洪彪 王哲 姚尚胜 李金奎 Чжан Бо	2
238	大斜度井投捞操作动力学模型及投捞器参数优化设计	宋显民 黄重光 刘士英 范晓东	2
244	注空气开发低渗透稀油油藏的适用性探讨	曲占庆 张红 蒋海岩 李杨 张宁	2
251	柳泉油田泉 2 断块强水敏粉细砂岩储层防砂技术	王秀影 胡书宝 赵宇琦 黄海鸿 郝紫嫣 吴学成	2
256	阳离子型双子表面活性剂在制备耐高温、高矿化度泡排剂中的应用	武俊文 熊春明 雷群 张建军 李隽 曹光强	2
260	塔河高温高盐油藏冻胶泡沫调驱技术	李亮 方吉超 伍亚军 由庆 王欢 戴彩丽	2
267	GCS-YR 油溶性降黏剂的研制与应用	李德儒	2
272	主机构为导杆机构的游梁式抽油机性能分析与评价	赵海晖 慕耀光 杜宏伟 陈波 毛建平 孙军	2
335	喇萨杏油田开发二类油层上(下)返层系方法的确定	杨桃	3
341	稠油非线性渗流启动压力梯度实验研究	柯文丽 喻高明 周文胜 王守磊 廖占山	3
347	考虑应力场变化的水平井压后产能计算方法——水平井井筒沿最小主应力方向	杨立峰 钟太贤 陈超峰 丁云宏 刘哲	3
352	基于细观损伤多相耦合的砂砾岩水力压裂裂缝扩展数值模拟	余东合 徐康泰 车航 张登文 刘国华 马新仿	3
359	风城陆相超稠油油砂微压裂扩容机理实验研究	林伯韬 陈森 潘竞军 金衍 张磊 庞惠文	3
365	AN 区块致密油藏低产水平井裂缝诊断方法	白晓虎 庞鹏 苏良银 达引朋 赵伯平 吴甫让	3
372	一种超低密度支撑剂的可用性评价	曲占庆 曹彦超 郭天魁 许华儒 龚迪光 田雨	3
378	风城超稠油强亲油弱亲水降黏体系	贺丽鹏 丁彬 耿向飞 罗健辉 刘勇	3
382	铬冻胶与高渗油藏窜流通道强度的适应性研究	赵凤兰 曹淑君 侯吉瑞 苑光宇	3

387	海上稠油油田非均相在线调驱提高采收率技术——以渤海 B 油田 E 井组为例 .....张宁 阙亮 张润芳 吴晓燕 田津杰 王成胜	3
392	塔河油田井组注氮气提高采收率技术 .....	李满亮 周洪涛 张莹 3
395	微生物提高煤层气井单井产量技术研究与实践 ...任付平 韩长胜 王玲欣 郑雅 郭素贞 刘斌	3
400	气井携液用涡流工具结构参数优化 .....	陈德春 付刚 韩昊 姚亚 宋天骄 谢双喜 3
405	一种煤岩储层保护装置的研制与应用 .....	王凤清 韩军 王辰龙 张康 徐贵东 刘国强 3
467	压裂管柱轴向变形的理论计算及应用 .....	李琪 李旭阳 王再兴 张永忠 4
473	大规模水力压裂过程中超级 13Cr 油管冲蚀预测模型建立.....	王治国 杨向同 窦益华 罗生俊 4
479	J55、N80 油管在 CO <sub>2</sub> 干法压裂环境中的适应性 .....	余曦 4
483	组合式滑套分段压裂管柱研究及现场应用 ...周俊然 王益山 郭贤伟 高鹏宇 杨冀平 杨晓勇	4
487	工程参数对 L 区煤层气直井产量影响的定量研究 .....	任宜伟 楼宣庆 段宝江 王文升 聂帅帅 4
494	聚合物驱后注气稳定重力复合驱数值模拟 .....	高明 王强 马德胜 刘朝霞 刘婉露 4
499	油藏条件下聚合物溶液老化数学模型新探 ...李俊键 姜汉桥 陆祥安 赵玉云 常元昊 王依诚	4
510	水平井定向堵水技术在云 2 平 4 井的应用 .....	吝拥军 王宏华 付波 吴桂英 李素芹 穆哈拜 4
514	基于井口憋压分析的电泵井工况诊断 .....	古小红 韩国庆 竺彪 4
519	稠油油田出砂地面实时监测技术 .....	武广琰 刘刚 曹砚锋 贾宗文 4
526	分层定量注水分层测压一体技术 .....	宋显民 张立民 张宇辉 张建忠 刘宇飞 刘世英 4
531	纳米发电机在油气田开发工程领域应用前景 .....	付亚荣 4
536	溶胶-凝胶型 MgO 纳米材料抑砂技术.....	吴建平 梁伟 夏伯儒 贾维霞 陈雪 4
540	复杂煤层气井修井原因分析及检杆工艺试验 .....	刘国强 王辰龙 曹毅 胡永彪 张康 袁少锋 4
633	致密油藏体积压裂水平井半解析渗流模型 .....	任宗孝 吴晓东 金岗 李华昌 王瑞河 马高强 5
640	并购国外油田水平井产能快速准确预测方法 .....	苗雅楠 李相方 周云健 陈宇 朱国金 杨莉 5
645	基于流管法的普通稠油水驱波及系数计算方法 .....	沈非 程林松 黄世军 赵文齐 刘雪莹 5
650	连续油管井下弯曲段沿程压降计算方法 .....	姚利明 何俊才 刘巨保 兰乘宇 刘玉喜 张宇 5
657	基于侵入固相返排的低孔低渗气藏测试压差模型 .....	张海山 邱康 李三喜 王宏民 段飞飞 秦丙林 5
661	南海超深水浅层低温气井测试温度场干预 .....	董钊 余意 任冠龙 张崇 孟文波 5
667	普光水平井投产一体化管柱及参数优化 .....	曹言光 张庆生 陈传东 张文昌 李猛 张慢来 5
673	多模式优化下的柱塞气举排水采气控制系统设计 .....	李锐 蔡昌新 李勇 廖锐全 5
678	考虑渗吸和驱替的致密油藏体积改造实验及多尺度模拟 ...李帅 丁云宏 孟迪 卢拥军 许江文	5
684	石英砂陶粒组合支撑剂导流能力实验研究 .....	曹科学 蒋建方 郭亮 王乐 马凤 安冬梅 5
689	胍胶压裂返排液残渣净化处理技术 .....	林啸 姚媛元 陈果 5
693	基于遗传算法的计数式全通径压裂滑套优化设计 赵传伟 唐明 李伟 肖经纬 马德材 孙浩玉	5
700	套变井精细分层压裂工具 .....	黄华 余曦 余东合 马昌庆 雷鹏飞 谭福俊 王倩 5
705	大规模多级压裂用全通径导喷封隔器 .....	李博睿 王静 5
709	远程控制单吊卡起下管柱作业工艺 .....	耿玉广 裴雅诗 谷全福 黄树 孙连会 王建伟 5
832	海上异常高温高压气藏产能评价方法 .....	成涛 陈建华 阮洪江 刘凯 李佳 冯燕娴 6
837	一种新型采气曲线动态分析技术的探讨与实践 .....	张庆生 韩国庆 强彦龙 汪召华 刘晶 杜政学 6

842	抽油机井节能优化统一模型 .....	邓吉彬	6
848	风城浅层油砂 SAGD 项目注汽压力优化 .....	黄勇 张磊 何小东 杨洪 陈森 游红娟	6
852	稠油油藏气体 - 泡沫辅助注蒸汽实验与数值模拟 .....	吴正彬 刘慧卿 庞占喜 吴川 高民	6
859	远程控制自动投棒系统的研制及应用 .....	王小东 段宝玉 吴郁 雷锐平 马纪翔 熊巍 周贤	6
863	聚表剂耗散颗粒动力学模拟及溶液特性研究 .....	吴凯飞 姚晓 赵波 韩世寰 魏静 杨红霞	6
869	CO <sub>2</sub> 驱注采工艺的应用与发展 .....	张绍辉 王凯 王玲 张晓辉 王帅	6
876	防砂井投产初期砾石层渗透率损害规律 .....	高凯歌 董长银 高聚同 周崇 何海峰 董云彬	6
882	煤层气井产出液煤粉含量监测 .....	杨万有 郑春峰	6
887	砂泥岩夹层套管损坏的有限元分析及防控措施 .....	练章华 罗泽利 于浩 步宏光 李才雄 李长平	6

### 科技信息

国际石油 2015 年十大科技进展（一）——重复压裂和无限级压裂技术大幅改善非常规油气开发经济效益（1, 22）；国际石油 2015 年十大科技进展（二）——钻井井下工具耐高温水平突破 200 ℃大关（1,35）；国际石油 2015 年十大科技进展（三）——高分辨率油基钻井液微电阻率成像测井仪器提高成像质量（1,41）；西国际石油 2015 年十大科技进展（四）——全电动智能井系统取得重大进展（1,92）；齐成伟：开发致密油藏不宜进行“体积压裂”（2,225）；引入纳米技术提高钻井的井壁破裂压力降低作业成本（2,255）；我国明确能源技术创新 15 个重点任务（3,301）；美国公司推出气液分流电潜泵以提高油井产量（3,346）；美国 Marcellus 州研发水力压裂的“变频泵送”工艺改善压裂效果（3,377）；高效能极低速控制技术助力油井节能开采（4,478）；NOV 公司研制新型录井“双红外独立气体探测仪”（5,552）；593 美国 Altus 公司提出水平井完井管柱摩阻分布的新机理（5, 593）；美国 M-Flow 技术公司研制新型“油包水”分析仪（5,639）；Backer Hughes 公司开发高效率与低成本的水平井人工举升设备（5,677）；Weatherford 公司推出水力压裂作业后的灭菌服务（5,683）；欢迎订阅 2017 年《石油钻采工艺》（6,722）；华北油田“对症下药”老油藏显活力（6,745）；加拿大 Calgary 钻井液公司宣布纳米钻井液投入工业化应用（6,795）；美国 Baker Hughes 公司推出新型金刚石与三牙轮合成钻头（6,800）；美国 NOV（国民油井）公司推出“模块化控制压力钻井系统”（6,816）

# OIL DRILLING & PRODUCTION TECHNOLOGY (ODPT)

Volume 38(2016)

## SUBJECT INDEX

### EXPERTS CONTRIBUTING

- 128 New technology for future oil production - nano-robot .....FU Yarong 1
- 504 Status and solutions of deepfluid diversion and profile control technique ..... XIONG Chunming, et al 4
- 713 Hydrocarbon accumulation mechanism and resource prospect of HTHP natural gas reservoirs in Western South China Sea: a case study on the Ying-Qiong Basin ..... XIE Yuhong 6
- 723 Status and prospect of testing technologies for HTHP wells in Western South China Sea ..... DONG Xingliang 6
- 730 Status and prospect of key drilling and completion technologies for the development of HTHP gasfield in South China Sea ..... LI Zhong 6
- 737 Drilling technology for HTHP exploration in South China Sea and its prospect ..... HUANG Yi 6
- 823 Stimulation mode of complex oil and gas reservoirs in oil-rich sag during the secondary exploration: the case study on Jizhong Depression and Erlian Basin ..... ZHAO Xianzheng, et al 6

### DRILLING AND COMPLETION

- 1 Drilling and completion practice on the first deep dual branch horizontal gas well in Daqing Oilfield ..... PAN Rongshan, et al 1
- 5 Key drilling technology of horizontal well with short frontal distance from the target point in Changqing Oilfield ..... XUE Rangping, et al 1
- 10 Application of mixed aerated drilling technology in deep well saltwater interval ..... LU Liqiang 1
- 14 Application of new accelerating tool NEW-DRILL in Yuanba Gas Field ..... QIAO Lingliang 1
- 18 Control of friction resistance in drilling of horizontal well with long horizontal section ..... LIU Qingyou, et al 1
- 23 Handling of complex accidents in shale formations of directional well ..... ZHAO Jiaming, et al 1
- 30 Sliding sleeve friction modelling and verification for infinite fracturing horizontal wells ..... FU Yukun 1
- 36 Analysis of annular fluctuation pressure pattern during casing running operation in Daniudi Gas Field ..... WANG Jinchang 1
- 42 Effects of basalt fiber on the performance of aluminate cement stone ..... CHENG Xiaowei, et al 1
- 48 Design and application of experimental apparatus for rock breaking by rotary percussion ..... XUAN Lingchao, et al 1
- 53 Design and field application of plow-cutting PDC bit ..... SUN Yuanxiu, et al 1
- 57 Application of XJ750 workover rig in bypassing barrier sidetracking in Tahe Oilfield ..... GOU Bin, et al 1
- 59 Low-load repeated impact testing of G-105 and S-135 drill pipes in H<sub>2</sub>S environment ..... LIN Yuanhua, et al 1
- 133 Features of vortex flow fields in annuluses with different eccentricities ..... ZHANG Jinkai, et al 2
- 138 Bottom-hole pressure fluctuation and seepage pattern during well drilling in Che-66 Block ..... LI Yun, et al 2
- 144 Identification and control of downhole vibration based on surface data ..... HAN Jiageng, et al 2

151	Drill bit positioning method based on connected well guidance for coalbed methane .....	CAO Xiangfeng, et al	2
156	Combination of turbodrill and impregnated diamond bit to enhance ROP in drilling of wells in piedmont zone, Tarim Basin .....	WANG Shuchao, et al	2
160	Development and application of screw structure of miniaturized drilling tool for super-deep wells...	LIAN Zhanghua, et al	2
166	cementing technology of adjustment wells in Area Duanliuba of Dagang Oilfield .....	WANG Haibin, et al	2
171	Synthesis and assessment of heat-resistant cement retardant SCR180L for oil producers .....	FANG Chunfei, et al	2
176	Mechanical analyses on and solutions to anti-channeling for gravel-packing completion string .....	LIU Chuangang, et al	2
181	Application of negative-pressure perforation technique with multiple igniters over super-long span in offshore oilfields .....	ZENG Chunmin, et al	2
186	Design method for dynamic well killing of deepwater relief well and its application .....	ZHAO Weiqing, et al	2
191	Application of snubbing process in different pipe strings in offshore oilfields .....	LIU Dongming	2
195	Structural design for automatic smart hydraulic workover rig .....	NIU Wenjie, et al	2
201	Application of integral hydraulic-mechanical jarring technique in horizontal wells .....	TIAN Qizhong, et al	2
206	Well logging via coiled tubing fiber optic infrastructures and its application in shale gas wells .....	WANG Weijia , et al	2
277	Research progress of wellbore stability in hard brittle shale .....	ZHAO Kai, et al	3
286	Calculation on the boundary of horizontal well target with multiple control points .....	FENG Xiaoke, et al	3
291	Drilling risk prediction based on Markov chain and Bayesian network .....	ZHONG Yihua, et al	3
296	Casing program optimization of ultra-deep well with diabase reservoir in Shunbei block .....	LIU Biao, et al	3
302	Anti-collision design and control of vertical section in 'well plant' mode .....	LIANG Qimin, et al	3
307	Drilling and completion technique for multilateral well sidetracked through Ø193.7 mm casing hole .....	CHEN Zhengang, et al	3
310	Movement features of gas in different types of drilling fluid during kicking in deepwater wells .....	ZHANG Yushan, et al	3
315	Application of nano technology to drilling fluid .....	CHEN Bin, et al	3
322	Development and performance evaluation of nano-SiO <sub>2</sub> complex accelerator .....	HOU Xianhai, et al	3
327	Exciting force and amplitude of electric vibrator used in vibration cementing .....	YIN Yiyong, et al	3
331	Casing running speed analysis based on four-parameter rheological model .....	HAN Fuxin, et al	3
409	Algorithm for international geomagnetic reference field and its application in petroleum engineering .....	SHI Zaihong, et al	4
415	Borehole structure optimization based on pre-drill risk assessment .....	SHENG Yanan, et al	4
422	Analysis and simulation of relief well detection model based on point source .....	JIA Huiqin, et al	4
427	Application of FEWD geology steering technology in deep shale gas horizontal wells .....	GAO Yanfeng, et al	4
432	Supporting technology for equipment of drilling with gas-based fluid .....	LIU Wei, et al	4
438	Tests and analyses of ROP enhancement technique for slim holes drilling in the Xushen Gasfield .....	LIU Meiling, et al	4
442	Development and application of coring tools with double core catchers .....	XIANG Feng	4
446	Friction reduction and torque minimization techniques for directional wells in S-shape in Rumaila .....	CHEN Shaoyun	4
452	Fast assessment methods for non-Darcy effect of wells completed in different ways .....	XIA Jun, et al	4
456	Development of hydrophobic temporary plugging agent HTPA-1 and its performance evaluation .....	LAN Qiang	4
461	Treatment practice of sloughing and sticking in offshore deep wells with complex trajectories .....	SONG Jiming, et al	4



545	Mechanisms of sidewall stability loss in horizontal wells drilled for shale gas development in Jiaoshiba Block	· · · CUI Yunhai, et al	5
553	Research on limit depth of the surface conductor by jetting method in deepwater drilling	·····XU Yunjin, et al	5
558	Application of trajectory error analysis in trajectory design of communicated wells	····· XIA Huanyu, et al	5
564	Anti-collision design and control of borehole trajectory of building-up section of Well Su 53-78-71H	·····YANG Xiaofeng	5
568	Safe drilling of horizontal wells and reservoir protection in Shahejie Formation, Bozhong block	····· XU Jie, et al	5
573	Window side-tracking in slim hole well of Nanpu buried-hill hydrocarbon reservoirs	····· SHEN Yuanyuan, et al	5
577	Big hole of second section of well Mashen-1 optimized drilling technology	·····FENG Lin, et al	5
583	The preparing and running casing technology of super deep and slim hole in well Mashen-1	····· KANG Haitao, et al	5
588	Drilling fluid for the super-deep Well Mashen-1	····· LUO Renwen, et al	5
594	Adaptability among loads and mechanical parameters of cement sheath	·····ZHANG Jingfu, et al	5
601	Assessment method for flushing efficiency of flushing liquid in cementing	····· TANG Shizhong, et al	5
606	Development and application of curable spacer fluids for adjusting wells in Block Z35	····· LI Zaoyuan, et al	5
612	Application of plugging-while-drilling technology in long open-hole interval of the Well Yueman-3-3	·· · CHEN Zhi, et al	5
617	Productivity enhancement through fishbone structures in micro-holes	·····WANG Minsheng, et al	5
622	Pattern and control of gravity displacement between asphaltic heavy oil and drilling fluid	·····ZHAO Xiangyang, et al	5
628	An innovative technique for predicting wellhead uplift height	····· LIN Yuanhua, et al	5
746	Application of formation pressure prediction while drilling technology in HTHP wells	····· SUN Dongzheng, et al	6
752	RWD technology for HTHP exploration wells in western South China Sea	····· LI Zhong, et al	6
757	Drilling technology for HTHP slim hole in western South China Sea	····· LUO Limin, et al	6
762	Running technology for perforation pipe in the slim hole of the first offshore HPHT horizontal well	·····WEI Anchao, et al	6
766	Shallow gas well drilling risk assessment and prevention in the Warbler Joan Basin area of high temperature and high pressure	····· ZHANG Bailing, et al	6
771	Factors influencing the well control of HTHP horizontal wells in the Yingehai Basin	····· HE Yingming, et al	6
776	Design of life-cycle multi-barrier wellbore integrity in Dongfang 13-1 HTHP Gas Field	····· LI Yanjun, et al	6
782	Casing deformation of cemented portions effect on the annular pressure buildup for hthp gas wells	··· DONG Xingliang, et al	6
787	Evaluation technology for isolation capacity of cement sheath in HTHP high-sulfur gas wells	····· WU Zhiqiang, et al	6
791	Safety control technology for the testing process of offshore HTHP wells	····· YAN Bangchuan, et al	6
796	Heat-insulated testing string technology for deepwater HTHP wells	·····KAN Changbin, et al	6
801	Plugging technology for HTHP wells in western South China Sea	····· LUO Ming, et al	6
805	Inhibition mechanism and application of organic salt drilling fluid of Weigh series	····· ZHANG Wandong, et al	6
808	Cementing technology in the environment of oil based drilling fluid with high-pressure narrow-density window	····· ZHAO Baoxiang, et al	6
813	Study on CO <sub>2</sub> corrosion resistance of packer fluid under high pressure and high temperature in Dongfang 1-1 Gasfield	····· WANG Erjun, et al	6
817	Prediction method on fatigue life of string based on initial imperfection	····· GENG Yanan, et al	6

## OIL AND GAS PRODUCTION

64	Study on the controlling factors of reservoir development and gas/water distribution pattern of complex gas reservoir with bottom water: A case study in Longgang reef flat carbonate gas field, Sichuan Basin, SW China	····· YAN Haijun, et al	1
----	--	-------------------------	---

73	Selection of oil/gas fields development modes in sub-polar offshore areas .....	<i>WANG Jianning, et al</i>	1
77	Method of calculating productivity of vertical wells with horizontal fracture in five-spot well pattern in low-permeability reservoirs .....	<i>GAO Dapeng, et al</i>	1
83	Horizontal well fracturing parameter design for horizontal fractures in Chang-6 shallow oil reservoirs in Yanchang Oilfield .....	<i>MENG Xuangang, et al</i>	1
88	Research on sand-carrying mechanism of fiber-based fracturing fluid .....	<i>GUO Jianchun, et al</i>	1
93	Application of high temperature clean CO <sub>2</sub> foam fracturing fluid in shale gas reservoirs .....	<i>SHEN Feng, et al</i>	1
98	Innovation progress and thinking of SAGD technology in heavy oil and oil sand .....	<i>SI Na, et al</i>	1
105	Influence of CO <sub>2</sub> flooding gas injection rate on recovery percent in extra-low permeability heterogeneous reservoir .....	<i>LIU Hua, et al</i>	1
110	Application of nitrogen foam in selective water plugging of offshore high water content oil field .....	<i>SUN Pengxiao, et al</i>	1
114	Structure optimization for different medium injection tools for alkaline surfactant polymer (ASP) flooding .....	<i>ZHANG Shujin, et al</i>	1
118	Research on contamination-proof technique strings and supporting tools for offshore thermal recovery wells .....	<i>HU Houmeng, et al</i>	1
123	Composite bridge plug drilling and milling technology by tubing in horizontal well and its application .....	<i>XI Zhongchen, et al</i>	1
210	Model for prediction of edge-water breakthrough time in reservoirs with edge water with consideration to effects of gravity and non-Darcy effect of gases .....	<i>WANG Zhouhua, et al</i>	2
216	Fuzzy-ball fluid for stabilizing oil production and water control in formations with high-salinity water .....	<i>ZHU Liguo, et al</i>	2
221	Analysis on affecting factors of development effect of horizontal well in Block L 1 .....	<i>XUE Ting, et al</i>	2
226	Classification and interpretation models of inter-well chemical tracer monitoring for fractured ultra-low permeability oil reservoirs .....	<i>JING Cheng, et al</i>	2
232	Seepage characteristics of water-flooding operations after deep profile control and oil displacement: A case study of Menggulin sandstone reservoir .....	<i>SONG Shemin, et al</i>	2
238	Kinetic model of fishing in highly-deviated well and parameter optimization of fishing tool .....	<i>SONG Xianmin, et al</i>	2
244	Applicability of air flooding to low-permeability thin oil reservoirs .....	<i>QU Zhanqing, et al</i>	2
251	The sand precontrol technology of strong water-sensitive reservoir in Quan 2 fault block in Liuquan Oilfield .....	<i>WANG Xiuying, et al</i>	2
256	Application of gmini surfactant in preparing foaming drainage agent with resistance to high temperature and high salinity .....	<i>WU Junwen, et al</i>	2
260	Study on technology of profile control and oil displacement with gelled foam for high temperature and high salinity reservoir of Tahe Oilfield .....	<i>LI Liang, et al</i>	2
267	Development and application of GCS-YR oil-soluble viscosity reducer .....	<i>LI Deru</i>	2
272	Analysis and assessment on performance of beam pumping units with guide bar mechanism .....	<i>ZHAO Haihui, et al</i>	2
335	Determination of method for developing upward (downward) layers of Class II oil reservoirs in Lasaxing Oilfield .....	<i>YANG Tao</i>	3
341	Experimental study on start-up pressure gradient for nonlinear flow of heavy oil .....	<i>KE Wenli, et al</i>	3

347	Post-fracturing productivity computation method of horizontal well with consideration to stress field variation: along the minimum principal stress in horizontal wellbore .....	<i>YANG Lifeng, et al</i>	3
352	Numerical simulation on hydraulic fracture propagation in glutenite reservoir based on microscopic damage multiphase coupling .....	<i>YU Donghe, et al</i>	3
359	Experimental study on dilation mechanism of micro-fracturing in continental ultra-heavy oil sand reservoir, Fengcheng Oilfield .....	<i>LIN Botao, et al</i>	3
365	Fracture diagnosis method for low-yield horizontal well in tight oil reservoir of AN block .....	<i>BAI Xiaohu, et al</i>	3
372	Evaluation on applicability of an ultra-low-density proppant .....	<i>QU Zhanqing, et al</i>	3
378	Strong-lipophilic and weak-hydrophilic viscosity reducers for ultra heavy oil in Fengcheng Block ...	<i>HE Lipeng, et al</i>	3
382	Adaptability of chromium gel to the strength of crossflow channel in high permeability reservoir .....	<i>ZHAO Fenglan, et al</i>	3
387	EOR technology by heterogeneous on-line profile control and flooding for offshore heavy oil field - take Well Group E of Bohai B Oilfield as an example.....	<i>ZHANG Ning, et al</i>	3
392	Enhancing oil recovery by nitrogen injection in well group of Tahe Oilfield .....	<i>LI Manliang, et al</i>	3
395	Microbially enhanced CBM well production rate technology and its application .....	<i>REN Fuping, et al</i>	3
400	Optimization of structural parameters for fluid-carrying swirl tool in gas wells .....	<i>CHEN Dechun, et al</i>	3
405	Development and application of a coal reservoir protection device.....	<i>WANG Fengqing, et al</i>	3
467	Theoretical calculation and application of axial deformation in fracturing pipestring.....	<i>LI Qi, et al</i>	4
473	Erosion prediction model for super 13Cr tubing during large-scale hydraulic fracturing .....	<i>WANG Zhiguo, et al</i>	4
479	Adaptability of J55 and N80 tubings to CO <sub>2</sub> dry fracturing .....	<i>YU Xi</i>	4
483	Development and field application of combined sliding sleeve staged fracturing string .....	<i>ZHOU Junran, et al</i>	4
487	Quantitative analysis on the effect of engineering paramters on production rate of CBM vertical well in Block L .....	<i>REN Yiwei, et al</i>	4
494	Numerical simulation of gas injection for stable gravity flooding after polymer flooding .....	<i>GAO Ming, et al</i>	4
499	A new mathematical model for polymer solution aging at reservoir conditions .....	<i>LI Junjian, et al</i>	4
510	Application of horizontal well directional water plugging technology in Well Y2-P4 .....	<i>LIN Yongjun, et al</i>	4
514	Working condition diagnosis of ESP well based on wellhead pressure-out analysis .....	<i>GU Xiaohong, et al</i>	4
519	Ground real-time monitoring on sand production of heavy oil reservoir .....	<i>WU Guang'ai, et al</i>	4
526	Integrated technology of separate-layer quantitative water flooding and pressure monitoring ...	<i>SONG Xianmin, et al</i>	4
531	Application prospect of nanogenerator in oil and gas field development.....	<i>FU Yarong</i>	4
536	Sand-control techniques with sol-gel MgO nanometer material .....	<i>WU Jianping, et al</i>	4
540	Analysis on the workover reasons for complex CBM well workover and test on rod checking technology ...	<i>LIU Guoqiang, et al</i>	4
633	Semi-analytical seepage model for horizontal wells with volume fracturing in tight oil reservoirs .....	<i>REN Zongxiao, et al</i>	5
640	Fast and accurate prediction method about productivities of horizontal wells in merged overseas oilfields .....	<i>MIAO Yanan, et al</i>	5
645	Calculation of sweep efficiency for water flooding development of conventional heavy oil using the stream-tube method .....	<i>SHEN Fei, et al</i>	5
650	Calculation methods for pressure drop along downhole bending section of coiled tubing .....	<i>YAO Liming, et al</i>	5

657	Differential pressure model for testing low-porosity and low-permeability gas reservoir based on discharged invading solids .....	ZHANG Haishan, et al	5
661	Intervention with the temperature field of shallow and low-temperature gas wells in super-deep South China Sea .....	DONG Zhao, et al	5
667	Research on integral pipe string and optimization of parameters for production of horizontal wells in Puguang Gasifield .....	CAO Yanguang, et al	5
673	Design of control system for water drainage and gas production with plunger lift under multi-mode optimization .....	LI Rui, et al	5
678	Volumetric reconstruction experiments and multi-scale simulation of tight oil reservoir with considerations of imbibition and displacement .....	LI Shuai, et al	5
684	Experimental study on the flow conductivity of quartz sand-ceramsite proppant .....	CAO Kexue, et al	5
689	Purification of discharged residual guar fracturing fluid .....	LIN Xiao, et al	5
693	Design optimization based on genetic algorithm for full-sized counter-type fracturing sleeve .....	ZHAO Chuanwei, et al	5
700	Tools for finely stratified fracturing in wells with casing deformation .....	HUANG Hua, et al	5
705	Full-sized diverting packer for large-scale multi-stage fracturing stimulation .....	LI Borui, et al	5
709	Tripping of pipe string using singular elevator with remote control .....	GENG Yuguang, et al	5
832	Productivity evaluation method for offshore abnormal HTHP gas reservoirs .....	CHENG Tao, et al	6
837	Development and application of an innovative technology for dynamic analysis of gas productivity curves .....	ZHANG Qingsheng, et al	6
842	Uniformed model for energy conservation and optimization of rod-pumped wells .....	DENG Jibin	6
848	Optimization of steam-injection pressures in Fengcheng shallow oil sand SAGD Project .....	HUANG Yong, et al	6
852	Numerical simulation and tests of gas-foam assisted steam-flooding for heavy oil development .....	WU Zhengbin, et al	6
859	Development and application of remote-controlling automatic bar dropper system .....	WANG Xiaodong, et al	6
863	Dissipative particle dynamics simulation and study on solution properties of polymer surfactants .....	WU Kaifei, et al	6
869	Development and application of CO <sub>2</sub> flooding .....	ZHANG Shaohui, et al	6
876	Regularity of permeability loss in gravel-packing layer for sand control during initial production .....	GAO Kaige, et al	6
882	Monitoring of produced fluid of coal content in coalbed methane wells .....	YANG Wanyou, et al	6
887	Finite element analysis and control measures on casing failure in sand shale interbeds .....	LIAN Zhanghua, et al	6