

中国期刊全文数据库收录·中国核心期刊(遴选)数据库收录·中国石油文献数据库收录
中文科技期刊数据库收录·中国学术期刊综合评价数据库统计刊源

石油科技论坛

OIL FORUM

2013²
Vol.32 No.2
总第162期

老专家纵论南海油气开发战略

科技打造储层改造升级版

分支水平井实现规模化应用



ISSN 1002-302X



04>

9 771002 302133

发展战略 技术创新 科技管理 专家论坛 环球石油 成果推介

万方数据

石油科技论坛

主 管：

中国石油天然气集团公司

主 办：

石油工业出版社有限公司

中国石油华北油田分公司勘探开发研究院

石油工业科技管理研究会

编辑发行：《石油科技论坛》编辑部

主 编：张 镇

副 主 编：林永汉

责任编辑：陈益卉 李 巍

英文编辑：王可羽

编 辑：(010)64523597

发 行：(010)64523721

发行范围：国内外公开发售

国际标准连续出版物号：ISSN 1002—302X

国内统一连续出版物号：CN 11—5614/G3

地 址：北京市安定门外安华西里3区18号楼

邮 编：100011

E-mail：sylt8065@sina.com

广告经营许可证号：京朝工商广字第0141号

广告代理：北京领航国际传媒发展有限公司

联系人：吕 馨

电 话：(010)84282518

出版日期：2013年4月25日

图片提供：中国石油新闻图片库

印 刷：北京晨旭印刷厂

定 价：20.00元

目录

CONTENTS

发展战略

- 1 中石油走向海洋的战略思考
.....王炳诚 樊明武 栾思达 等

技术创新

- 6 准噶尔盆地超稠油成因及开发对策
.....王学忠
- 11 苏里格气田钻井复杂处理技术探索
.....武宇伟
- 15 分支水平井技术在潜山硬地层遇到的
挑战及解决方案
.....邓 旭
- 20 压裂远程监测及决策支持系统研究与开发
.....闫志强 熊金华

科技管理

- 24 优化新井投资决策论证 提高油田精细管理水平
.....赵玉萍 吴小邦 牟明泉 等
- 28 钻完井作业中的“持续改进方法”及其应用
.....魏 刚 张培莘 李 杨
- 32 实施人才强院战略 推动学科梯队建设
.....陈军斌 刘予东

专家论坛

- 34 中国石油储层改造技术的现状与建议
.....何文渊

环球石油

- 39 俄罗斯东部地区油气开发状况及前景预测
.....韩学强
- 45 全球油气领域专利布局统计分析
.....赵 星 司云波 徐金红 等

成果推介

- 50 复杂构造真地表地震观测系统设计软件
.....敬龙江 何光明 周阿波 等

P1 地处太平洋和印度洋咽喉要地的我国南海海域,拥有丰富的油气资源和其他矿产资源,特别是拥有丰富的天然气水合物,它不仅是我国重要的能源战略接替区之一,也是我国可持续发展不可或缺的“资源宝库”。开发南海是国家的重大国策和既定方针,也是中石油、中海油等特大型国有石油企业义不容辞的责任。针对南海深水勘探开发技术的科研攻关及装备配置应及早启动。





P34 导致美国能源复兴的基础是水平井分段压裂体积改造技术的突破,水平井分段压裂体积改造技术可以形成“人工气藏”、“人工油藏”,可以“人造渗透率”。页岩、致密岩层中的非常规油气资源通过水平井段的延伸和压裂段数的增长实现从资源到储量、从储量到效益产量的转变,实现“扩大可动资源总量、发现油气储量、增加单井产量、提高采收率和最佳经济效益”的目标。

- 53 BPS 水下二次定位系统**
.....易昌华 任文静 方守川 等
- 56 GeoEast-Lightning 叠前深度偏移软件系统**
.....戴南浔
- 59 HAL6505 阵列侧向测井仪**
.....贺飞 马骁 冯琳伟 等
- 63 先锋超深透射孔器**
.....罗宏伟 郭鹏

广告目次

中国石油宝鸡石油机械有限责任公司 封二、插一
石油工业出版社有限公司期刊编辑部 封底

P45 专利是度量研发活动开展情况的一个指标,它往往折射出某一技术领域的发展水平和发展趋势。据统计,2002—2009年油气技术领域研发活动比较活跃的国家有美国、日本、俄罗斯、中国、德国、英国、韩国、法国、加拿大、挪威、巴西等11个国家,全球80%以上的油气技术专利产生在这些国家;近年来,中国迅速崛起,已经逐步成为油气技术领域研发的主力之一,在“获取石油、天然气技术领域”优先权的专利申请量仅次于美国,占全球总数的18%。



指 导:

中国石油天然气集团公司科技管理部

协 办:

- 中国石油化工集团公司科技开发部
- 中国海洋石油总公司科技发展部
- 中国石油长庆油田公司
- 中国石油大港油田公司
- 中国石油辽河油田公司
- 中国石油西南油气田公司
- 中国石油华北油田公司
- 中国石油青海油田公司
- 中国石油勘探开发研究院
- 中国石油集团川庆钻探工程有限公司
- 中国石油集团长城钻探工程有限公司
- 中国石油集团渤海钻探工程有限公司
- 中国石油天然气管道局
- 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司
- 中国石油集团石油管工程技术研究院
- 中国石油宝鸡石油机械有限责任公司
- 中国石油集团渤海石油装备制造有限公司
- 中国石油集团测井有限公司



OIL FORUM CONTENTS

Development Strategy

- 1** Opinions on CNPC's Offshore Strategy
..... *Wang Bingcheng, Fan Mingwu, Luan Sida, et al*

Technological Innovation

- 6** Origin of Super Heavy Oil in Junggar Basin and
Development Strategy *Wang Xuezhong*
- 11** Technology to Handle Complicated Drilling Problems in
Sulige Gas Field *Wu Yuwei*
- 15** Challenge and Solution for Multilateral Horizontal Well
Technology Applied to Hard Formation and Buried Hill
Reservoirs *Deng Xu*
- 20** Development of Fracture Remote Monitoring and Decision-
Making Support System *Yan Zhiqiang, Xiong Jinhua*

Technology Management

- 24** Optimize Appraisal on Investment for New Wells and
Improve Oilfield Management Level
..... *Zhao Yuping, Wu Xiaobang, Mu Minghao, et al*
- 28** "Continual Improvement Method" for Drilling and
Completion Service and Its Application
..... *Wei Gang, Zhang Kaishen, Li Yang*
- 32** Implement Strategy of Talents and Promote Development of
Technological Personnel Echelon
..... *Chen Junbin, Liu Yudong*

Expert Viewpoint

- 34** Current Conditions and Suggestions of PetroChina's
Reservoir Reconstruction Technology
..... *He Wenyuan*

World Oil

- 39** Current Conditions of Oil and Gas Development in Eastern
Part of Russia and Projection of Prospect
..... *Han Xueqiang*
- 45** Statistical Analysis of Global Oil and Gas Patents
..... *Zhao Xing, Si Yunbo, Xu Jinhong, et al*

Achievements Showcase

- 50** Software for Design of Real Surface Seismic Observation
System for Complicated Structure
..... *Jing Longjiang, He Guangming, Zhou Abo, et al*
- 53** BPS Underwater Secondary Positioning System
..... *Yi Changhua, Ren Wenjing, Fang Shouchuan, et al*
- 56** GeoEast-Lightening Pre-stack Depth Migration Software
..... *Dai Nanxun*
- 59** HAL6505 Array Laterolog Logging Tool
..... *He Fei, Ma Xiao, Feng Linwei, et al*
- 63** Pioneer Super-Deep Perforator
..... *Luo Hongwei, Guo Peng*