

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

2012 **5**
Vol.31 No.5
总第159期

深化油气超前储备技术战略研究

我国天然气行业监管制度亟待完善

发达国家能源战略透析

ISSN 1002-302X



9 771002 302126

10 >

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：刘 倩

编 辑：(010)64523597

发 行：(010)64523721

发行范围：国内外公开发行

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：sylh8065@sina.com

广告经营许可证号：京朝工商广字第0141号

广告代理：北京世纪新舟广告有限公司

联系人：吕 馨

电 话：(010)67154101

出版日期：2012年10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



万方数据

目录

CONTENTS

发展战略

- 1 我国油气超前储备技术战略对策的探讨
.....郭小哲 王秀波 朱世娟
- 6 推进我国天然气行业
监管制度发展与完善的思考
.....周跃忠 范照伟 李 婷 等

技术创新

- 9 热电复合高效处理采出液的技术研究
.....张 超 于立松 段黎娜 等
- 11 低产井小剂量酸化工艺
.....张 慧
- 13 输气站离心式压缩机优化运行实践与分析
.....刘明亮 饶原刚

科技管理

- 18 科技项目开题设计报告撰写要点浅谈
.....王禹钦 赵丑民 康力平等
- 23 科研项目费用的执行与管理
.....孔学云 马认琦 黎 萍
- 26 石油上游企业技术许可问题探讨
.....杨 慧
- 29 井控工作“三维度管理模式”的
理论与实践
.....刘顺良 崔树清 张亚明

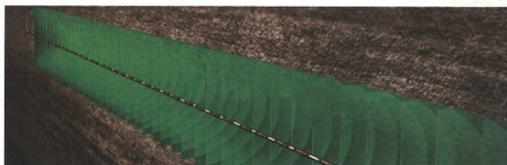
专家论坛

- 33 对科技查新定位的认识与思考
.....牛立全 江怀友 杨海霞 等

环球石油

- 36 值得关注的国际石油工程前沿技术(II)
.....杨金华 朱桂清 张焕芝 等
- 45 俄罗斯大陆架海域油气资源勘探发现状
.....韩学强
- 50 发达国家的能源战略及其对我们的启示
.....戴家权 王海博

P1 21世纪是现代科技主导下的多元能源充分发挥作用的时期。所谓“多元能源”，就是指除了常规油气资源之外，还有其他一些非常规油气资源和再生油气资源，多元并存；为使我国在多元能源时代有突破性发展，实现能源工业的可持续发展，研究制定现代科技主导下的多元能源都得到充分发展的超前储备技术战略是十分必要的、迫切的。



P36 油藏纳米机器人是一个能够在纳米空间进行操作的“功能分子器件”，其大小不足人类发丝直径的1/1000。通过注入水进入油藏，在地下旅行期间探测岩石及所含流体的性质，并将信息存储起来(或实时传送到地面)，在生产井中随原油产出并被回收，以提取其携带的储层及流体信息。在油气勘探与开采中可用来辅助圈定油藏范围、绘制裂缝和断层图形、识别和确定高渗通道、识别油藏中被遗漏的油气、优化井位设计和建立更有效的地质模型等。目前，研发工作已取得了令人瞩目的进展。

成果推介

- 55 高、超高转差率电动机**
.....刘国琴 葛利俊 冯志忠 等
- 59 气井井口远程控制电磁阀**
.....陈勇 陈德见 程小莉 等
- 62 水平井裸眼分段压裂酸化工具**
.....钱斌 潘勇 张道鹏 等
- 65 井口自动投球清蜡装置**
.....徐勇 徐梅赞 杨仓海
- 68 聚乙烯复合带外防腐弯管**
.....何洪勇 田华 彭真 等
- 70 油气田生产智能测控系统**
.....李凤民 李海 李明涛 等

广告目次

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 大陆架海域将成为未来油气资源开发的主要区域。开发大陆架油气资源，已经是世界石油工业发展的大趋势。俄罗斯大陆架海域拥有丰富的油气资源，但勘探开发进展缓慢。大规模开发大陆架油气资源，一方面需要研制及采用新技术，需要吸引投资进行合作开发；另一方面资源国需给予作业公司政策性支持，若缺少这种支持，将很难维护实施项目的经济效益。



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开发部

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

中国石油川庆钻探工程有限公司

中国石油长城钻探工程有限公司

中国石油渤海钻探工程有限公司

中国石油天然气管道局

中国石油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

宝鸡石油机械有限责任公司

中国石油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** Discussion on Strategic Countermeasures of Leading Reserve Technology for Petroleum Development in China
..... *Guo Xiao-zhe, Wang Xiu-bo, Zhu Shi-jiao*
- 6** Consideration For Developing and Improving Regulatory Regime of China's Gas Industry
..... *Zhou Yue-zhong, Fan Zhao-wei, Li Ting, et al*

Technological Innovation

- 9** Technical Research on High Efficient Treatment of Produced Liquid by Thermoelectric Composite
..... *Zhang Chao, Yu Li-song, Duan Li-na, et al*
- 11** Low Dose Acidizing Process for Stripper Wells
..... *Zhang Hui*
- 13** Practice and Analysis of Centrifugal Compressor Optimization Operation in Natural Gas Compressor Stations
..... *Liu Ming-liang, Rao Yuan-gang*

Technology Management

- 18** On Key Points for Writing Opening Report of Science & Technology Projects
..... *Wang Yu-qin, Zhao Chou-min, Kang Li-ping, et al*
- 23** Budget Performance and Management of Scientific Research Projects *Kong Xue-yun, Ma Ren-qi, Li Ping*
- 26** Research on Technology Licensing Issues of Petroleum Upstream Companies *Yang Hui*
- 29** Theory and Practice of 3D Management Mode of Well Control
..... *Liu Shun-liang, Cui Shu-qing, Zhang Ya-ming*

Expert Viewpoint

- 33** Understanding and Thinking about Novelty Search and Positioning of Science and Technology
..... *Niu Li-quan, Jiang Huai-you, Yang Hai-xia, et al*

World Oil

- 36** Noteworthy Advanced International Petroleum Engineering Technology (II)
..... *Yang Jin-hua, Zhu Gui-qing, Zhang Huan-zhi, et al*
- 45** Current State of Oil-Gas Exploration and Development in Russian Continental Shelf Waters *Han Xue-qiang*
- 50** Analysis and Enlightenment of Energy Strategy of Developed Countries *Dai Jia-quan, Wang Hai-bo*

Achievements Showcase

- 55** High/Ultra High Slip Motor
..... *Liu Guo-qin, Ge Li-jun, Feng Zhi-zhong, et al*
- 59** Gas Wellhead Remote Control Electromagnetic Valve
..... *Chen Yong, Chen De-jian, Cheng Xiao-li, et al*
- 62** Open-hole Staged Fracturing and Acidizing Tools for Horizontal Wells
..... *Qian Bin, Pan Yong, Zhang Dao-peng, et al*
- 65** Automatic Pitching for Paraffin Removal Device on Wellhead
..... *Xu Yong, Xu Mei-zan, Yang Cang-hai*
- 68** Bend Pipe with Exterior Coating of Polyethylene Composite Tape *He Hong-yong, Tian Hua, Peng Zhen, et al*
- 70** Intelligent Measurement and Control System for Oil and Gas Field Production
..... *Li Feng-min, Li Hai, Li Ming-tao, et al*