

# 天然气技术与经济

## 目录 contents

### NATURAL GAS TECHNOLOGY AND ECONOMY

顾问 (按汉语拼音排序)

戴金星 罗平亚 史兴全 汪国良 周大地

第一届编辑委员会

主任: 李鹭光

副主任: 李润生 胥永杰 杜志敏 汤亚利 马新华

黄泽俊 周志斌 (常务) 白兰君

#### 宏观研究

- 1 我国LNG产业关键技术发展分析 曹学文 叶青 石倩 任大伟
- 5 我国天然气市场竞争度综合评价模型与实证研究  
蒲艾婧 代龙威 熊志坚 孙维 郑志斌

#### 地质勘探

- 9 川南威远地区筇竹寺组产气页岩微观孔隙特征  
任东超 郭士玉 孙超亚 王晓飞 刘冬冬
- 13 黔西南区下二叠统梁山组页岩气成藏条件研究 秦琴 龙成雄 张本杰
- 17 乌石凹陷断裂特征及其对油气成藏的影响  
徐雪丰 杨希冰 胡林 林水城 冯士信 张帅
- 22 米仓山隆起中生代构造特征与形成演化探讨  
张文军 秦绪乾 郜瑭珺 贺鸿冰
- 26 南图尔盖盆地1057区块中侏罗统多尚组扇体识别  
于东方 石巨业 艾晓
- 30 鄂尔多斯盆地东缘A区块盒8段储层特征 徐猛 马少妍

#### 天然气开发

- 35 气藏动态优化配产方法研究和应用 魏岩
- 39 导数紫外光谱法测定疏水缔合聚合物浓度研究  
吴优 叶仲斌 张智 何益萍 王文婧
- 43 含水气井积液诊断及分析新方法 郭玲玲 李岩 吴学松 劳斌斌
- 47 连续油管在苏里格气田的应用效果分析 马仲君 杨芳

编辑出版:《天然气技术与经济》编辑部

主编:姜子昂

副主编:周娟

副主任:李臻

设计:艾华

英文编辑:秦园

编辑部成员:胡应富 卢栎羽 蒋龙

地址:成都市成华区府青路一段19号

电话:(028)86013137 86012432

传真:(028)86012439

邮政编码:610051

投稿网址:www.trqjszz.com

投稿邮箱:trqjj@163.com 或

trqjj@petrochina.com.cn

如有印刷及装订质量问题,请径直与承印单位(028-86257780)联系退换事宜

期刊基本参数:CN51-1736/TE\*2007\*B\*16\*80\*zh\*P\*¥15.00\*3800\*21\*2016-04

委员(按汉语拼音排序)

车长波 陈大恩 丛建华 董伟良 高世宪 龚光明 郝晓晨 何庆华  
胡雪峰 胡勇 黄立功 姜子昂 康建国 雷群 李爱民 刘明科  
刘振武 申耘 石兴春 宋文杰 伍贤柱 熊建嘉 张华林 张元泽  
赵德武 赵选民

## 钻井工程

50 库车凹陷地区井身结构优化设计 乐明 王俊 王剑 许恒岳 王殿榕

## 地面工程

54 集气管道CO<sub>2</sub>内腐蚀影响因素分析 王坤

## 市场与价格

57 我国天然气市场消费量预测与发展趋势研究 胡小夫 易梓仪 肖克勤

61 我国天然气销售企业市场竞争优势比较研究 代龙威 林弘光 王建敏 袁建立

65 成都CNG加气站发展现状及对策分析 何涓 王宇 包莉军

67 天然气管网冬季保障供应措施探讨 李圣彦 李博 张立恒 刘钊

## 经营管理

70 垄断属性对油气企业技术创新的影响分析 余晓钟 郎文勇 杨洋

74 混合所有制经济在城市燃气公司的实践与探索  
——以南充嘉能天然气有限责任公司为例  
杨莹 唐志勤 邱莎 臧勇

78 页岩气勘探开采技术的中国专利申请态势分析  
黄欢 苏琦

## 广告目次

扉页 中国石油西南油气田公司天然气经济研究所

封2 《天然气技术与经济》征稿启事

封3 四川阆中天然气总公司

封4 一览燃气英才网

主管/主办: 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司

国际标准连续出版物号:ISSN 2095-1132

国内统一连续出版物号:CN 51-1736/TE

广告经营许可证号:5100004000302

广告联系电话:028-86013137

印刷:四川嘉创印务有限责任公司

国内发行:四川省报刊发行局

邮发代号:62-312

海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号:BM4297

发行范围:公开发行

国内定价:15.00元/册

作者向本刊投稿,即视同全体著作权人同意将论文提交《天然气技术与经济》杂志发表,一经录用,该论文数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权将授予《天然气技术与经济》编辑部,并许可《天然气技术与经济》编辑部转授权给第三方使用。



# CONTENTS

**NATURAL GAS  
TECHNOLOGY  
AND ECONOMY**  
No. 2 (Total No.56)  
Published in Apr., 2016

## MACRO RESEARCH

- Analysis on Key Technologies Development in Chinese LNG Industry  
*CAO Xuewen, YE Qing, SHI Qian, REN Dawei*
- Model for Comprehensive Assessment of Chinese Natural Gas Market Competition and Empirical Research  
*PU Aijing, DAI Longwei, XIONG Zhijian, SUN Wei, ZHENG Zhibin*

## GEOLOGICAL EXPLORATION

- Microscopic Pore Features of Gas-producing Shale in Qiongzhusi Formation, Weiyuan Area, Southern Sichuan Basin  
*REN Dongchao, GUO Shiyu, SUN Chaoya, WANG Xiaofei, LIU Dongdong*
- Shale-gas Reservoir-forming Conditions of Lower Permian Liangshan Formation, Southwestern Guizhou Province  
*QIN Qin, LONG Chengxiong, ZHANG Benjie*
- Characteristics of Fractures in Wushi Sag and Their Influence on Hydrocarbon Accumulation  
*XU Xuefeng, YANG Xibing, HU Lin, LIN Shuicheng, FENG Shixin, ZHANG Shuai*
- Characteristics and Evolution of Middle Cenozoic Tectonics, Micangshan Uplift Belt  
*ZHANG Wenjun, QIN Xuqian, GAO Tangjun, HE Hongbing*
- Identifying Fan Body in Middle Jurassic Duoshan Formation, 1057 Block, South Turgay Basin  
*YU Dongfang, SHI Juye, AI Xiao*
- Reservoir Characteristics of Shihezi 8 Member in A Block, Eastern Margin of Ordos Basin  
*XU Meng, MA Shaoyan*

## NATURAL GAS DEVELOPMENT

- An Approach for Dynamic Production Optimization in Gas Reservoirs  
*WEI Yan*
- Determining Concentration of Hydrophobic Association Polymer by Derivative UV Spectrometry  
*WU You, YE Zhongbin, ZHANG Zhi, HE Yiping, WANG Wenjing*
- A New Approach for Diagnosing and Analyzing Liquid Loading in Water-bearing Gas Wells  
*GUO Lingling, LI Yan, WU Xuesong, LAO Binbin*
- Application Effects of Coiled Tubing on Sulige Gasfield  
*MA Zhongjun, YANG Fang*

## DRILLING ENGINEERING

- Casing-program Optimization of Kuche Depression  
*YUE Ming, WANG Jun, WANG Jian, XU Hengyue, WANG Dianrong*

## SURFACE ENGINEERING

- Influencing Factors of CO<sub>2</sub> Corrosion on Gas-gathering Pipeline  
*WANG Kun*

## MARKET AND PRICE

- Consumption Prediction and Development Trend Research of Chinese Natural Gas Market  
*HU Xiaofu, YI Ziyi, XIAO Keqin*
- Comparison and Research on Marketing Competition Advantages of Chinese Natural Gas Sales Enterprises  
*DAI Longwei, LIN Hongguang, WANG Jianmin, YUAN Jianli*
- Analysis on Current Development Situation of Chengdu CNG Stations and Countermeasures  
*HE Wei, WANG Yu, BAO Lijun*
- Discussion on Supply Security of Natural Gas Pipeline Network During the Winter Months  
*LI Shengyan, LI Bo, ZHANG Liheng, LIU Zhao*

## OPERATION AND MANAGEMENT

- Impact Analysis of Monopoly Attributes on Technology Innovations of Oil & Gas Enterprises  
*YU Xiaozhong, LANG Wenyong, YANG Yang*
- Practices and Exploration of Mixed Ownership Economy in City Gas Companies- Taking Nanchong Jianeng Gas Co., Ltd. as an Example  
*YANG Ying, TANG Zhiqin, QIU Sha, ZANG Yong*
- Patent Application Situation of Shale Gas Exploration and Development Technology in China  
*HUANG Huan, SU Qi*