

中文科技期刊数据库全文收录

中国核心期刊(遴选)数据库收录

万方数据-数字化期刊群全文上网

中国学术期刊网络出版总库全文收录

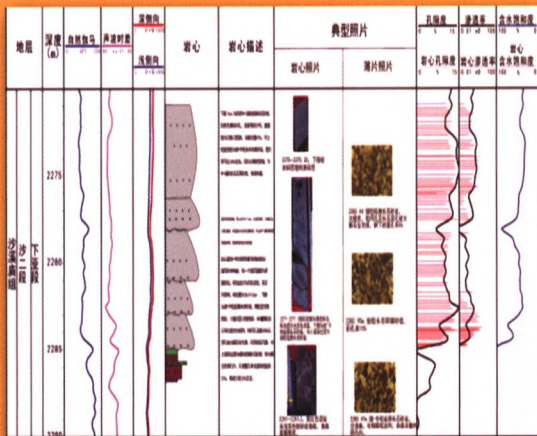
天然气勘探与开发

NATURAL GAS EXPLORATION AND DEVELOPMENT

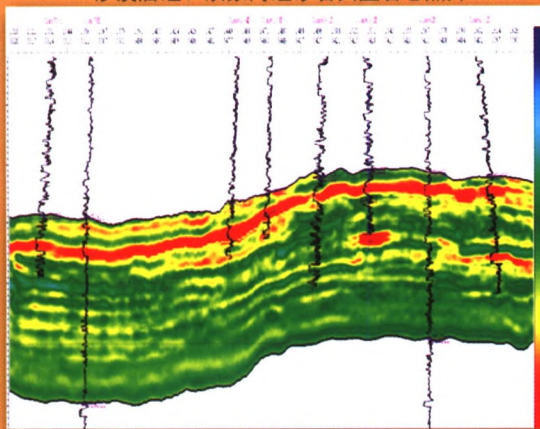
- 四川盆地侏罗系大安寨段湖相页岩油气形成地质条件及勘探方向
- 潮汐韵律岩研究进展及对须家河组沉积相的启示
- 致密油气勘探开发专题
- 川中地区震旦系灯影组丘滩相储层差异性对勘探模式的影响



沙溪庙组、须家河组砂岩典型岩心照片



沙溪庙组砂岩岩心综合柱状图



沙溪庙组砂岩泥质含量地震预测剖面图



沙溪庙组河道砂体地震刻画

主管单位: 中国石油西南油气田分公司
 主办单位: 中国石油西南油气田分公司勘探开发研究院

2019.2

Vol.42 No.2

目次

■地质勘探

- 四川盆地侏罗系大安寨段湖相页岩油气形成地质条件及勘探方向 杨跃明, 黄东, 杨光, 李育聪, 戴鸿鸣, 白蓉 (1)
- 川中地区震旦系灯影组丘滩相储层差异性对勘探模式的影响 张玺华, 彭翰霖, 田兴旺, 赵路子, 黄平辉, 汪华, 马奎, 杨岱林, 王云龙, 张旋, 王家树 (13)
- 四川盆地长宁地区震旦系—寒武系裂陷槽的发现及其地质意义 邱玉超, 罗冰, 夏茂龙, 陈友莲, 戴鑫, 李亚丁, 周红飞, 和源 (22)
- 潮汐韵律岩研究进展及对须家河组沉积相的启示 赵霞飞, 赵拓宇, 张闻林 (29)
- 四川盆地须家河组致密气藏天然气富集高产成因 赵正望, 李楠, 刘敏, 王小娟, 吴长江, 李莉 (39)
- 鄂尔多斯盆地延长组深水致密砂岩大气淡水溶蚀及其油气地质意义 刘曦翔, 张宇, 蒲柏宇, 徐会林, 丁晓琪 (48)
- 川东地区寒武系龙王庙组沉积相特征与有利相带分布 张文济, 李世临, 任晓莉, 张静, 郭艳波, 叶朝阳, 陈亚妮 (56)
- 阿联酋超大型地震勘探项目采集技术规划与集成 张慕刚, 骆飞, 魏国伟, 丁冠东, 陈永胜 (66)
- 基于地震沉积学原理的河道砂体精细刻画——以四川盆地龙岗地区沙溪庙组致密气藏为例 李明, 李飞, 杨宗恒, 王锦西, 梁锋, 李正勇, 梁菁, 唐青松 (76)
- SPE 储量价值评估方法在中江沙溪庙组致密气藏的应用 卢娟, 刘韵, 马丽梅, 李定军, 罗锋 (84)

■气田开发

- 致密砂岩气藏产量分段递减规律特征 李小雪, 黄小亮, 陈海涌, 周科, 金大权, 王鹏鲲 (89)
- 四川盆地川南页岩气立体开发经济可行性研究 杨济源, 李海涛, 张劲, 程晓雯, 谢正龙 (95)
- 页岩气水平井重复压裂产能数值模拟 任岚, 黄静, 赵金洲, 贾久波, 谢斌, 黄波 (100)
- 拟压力稳定点法在海上高温高压气井产能评价中的应用 彭小东, 李华, 李浩, 洪楚侨, 陈玉玺, 童璐一 (107)
- 页岩储层吸水能力影响因素实验 廖如刚, 赵志红, 李婷, 张晗, 唐鹏程 (113)
- 沁水盆地潘河区块煤层气井负压抽采增产效果 李娜, 冯汝勇, 柳迎红, 刘佳, 廖夏 (118)
- 深层气井定产试采施工冻堵问题处理及预防方法 李铁 (123)

■钻井工程

- 昭通地区页岩气水平井钻井难点与对策分析 杨芳, 覃军, 李兆丰, 唐守勇, 李燕燕 (129)
- 楚州盐穴储气库钻井工程难点及对策 薛雨, 王立东, 王元刚, 周冬林, 井岗 (137)

■行业动态

老的裂缝性气藏成为储气库 (21) 超级巨头引领油气勘探之路 (28) 量化裂缝网不确定性的新正演模型 (38) 5项第一: 油气工业的5个里程碑 (47) EIA: 水平钻井支配美国致密地层开发 (55) Petrobras公司在桑托斯盆地盐下已开采了10年 (75) 2018年全球各大勘探开发公司投入成本创下10年内最低 (99) 泰国PTTEP公司在马来西亚沙撈越海域获2019年全球第七大天然气发现 (99) 降本增效并控制安全危害因素的酸气处理新方法 (106) 天然气需求仍将保持上升趋势 (128) 俄气: 目前不认为页岩气开采具有可行性 (128) 埃克森美孚和雪佛龙在二叠盆地的产量目标: 近2百万桶/天 (136) 埃克森美孚公司: 塞浦路斯近海处有巨大的天然气发现 (144)

CONTENTS

Vol.42 No.2 (Total No.166) 25th June, 2019

■ GEOLOGIC EXPLORATION

- 1 **Geological conditions to form lacustrine facies shale oil and gas of Jurassic Daanzhai Member in Sichuan Basin and exploration directions** *by Yang Yueming, Huang Dong, Yang Guang, Li Yucong, Dai Hongming and Bai Rong*
- 13 **Influence of difference among bioherm beach facies reservoirs on exploration model: An example from Sinian Dengying Formation, central Sichuan Basin** *by Zhang Xihua, Peng Hanlin, Tian Xingwang, Zhao Luzi, Huang Pinghui, Wang Hua, Ma Kui, Yang Dailin, Wang Yunlong, Zhang Xuan and Wang Jiashu*
- 22 **Discovery and geological significance of Sinian-Cambrian rift trough, Changning area, Sichuan Basin** *by Qiu Yuchao, Luo Bing, Xia Maolong, Chen Youlian, Dai Xin, Li Yading, Zhou Hongfei and He Yuan*
- 29 **An Introduction to the Developments of Tidal Rhythmite Studies and its Implication to the Natural Gas Exploration of Xujiahe Formation** *by Zhao Xiafei, Zhao Tuoyu and Zhang Wenlin*
- 39 **Origin of gas accumulation and high yield in tight gas reservoirs of Xujiahe Formation, Sichuan Basin** *by Zhao Zhengwang, Li Nan, Liu Min, Wang Xiaojuan, Wu Changjiang and Li Li*
- 48 **Meteoric water dissolution in deepwater tight sandstone of Yanchang Formation in Ordos Basin and its geological significance** *by Liu Xixiang, Zhang Yu, Pu Boyu, Xu Huilin and Ding Xiaoqi*
- 56 **Sedimentary facies characteristics and favorable facies belt distribution of Cambrian Longwangmiao Formation, eastern Sichuan Basin** *by Zhang Wenji, Li Shilin, Ren Xiaoli, Zhang Jing, Guo Yanbo, Ye Zhaoyang and Chen Yani*
- 66 **Planning and integration of acquisition technologies for ultralarge seismic exploration project, the United Arab Emirates** *by Zhang Mugang, Luo Fei, Wei Guowei, Ding Guandong and Chen Yongsheng*
- 76 **Precise depicting channel sandbodies based on seismic sedimentology: An example from tight gas reservoirs of Shaximiao Formation, Longgang area, Sichuan Basin** *by Li Ming, Li Fei, Yang Zongheng, Wang Jinxi, Liang Feng, Li Zhengyong, Liang Jing and Tang Qingsong*
- 84 **Application of SPE reserve value evaluation to tight gas reservoirs of Shaximiao Formation, Zhongjiang gasfield, western Sichuan Basin** *by Lu Juan, Liu Yun, Ma Limei, Li Dingjun and Luo Feng*

■ GASFIELD DEVELOPMENT

- 89 **Laws of staged production decline for tight gas reservoirs** *by Li Xiaoxue, Huang Xiaoliang, Chen Haiyong, Zhou Ke, Jin Daquan and Wang Pengkun*
- 95 **Economic feasibility study on tridimensional development of shale gas, southern Sichuan Basin** *by Yang Jiyuan, Li Haitao, Zhang Jin, Cheng Xiaowen and Xie Zhenglong*
- 100 **Numerical simulation on productivity when shale-gas horizontal-well refracturing** *by Ren Lan, Huang Jing, Zhao Jinzhou, Jia Jiubo, Xie Bin and Huang Bo*
- 107 **Application of pseudo pressure stability point method to evaluating productivity of offshore gas wells with high pressure and high temperature** *by Peng Xiaodong, Li Hua, Li Hao, Hong Chuqiao, Chen Yuxi and Tong Luyi*
- 113 **Experimental study on the factors influencing water absorption capacity of shale reservoirs** *by Liao Rugang, Zhao Zhihong, Li Ting, Zhang Han and Tang Pengcheng*
- 118 **Stimulation Effect of negative pressure extraction for CBM wells, Panhe block, Qinshui Basin** *by Li Na, Feng Ruyong, Liu Yinghong, Liu Jia and Liao Xia*
- 123 **Treatment and prevention of hydrate freezing in deep gas wells during production test** *by Li Tie*

■ DRILLING ENGINEERING

- 129 **Horizontal-well drilling challenges and solutions for shale gas, Zhaotong area** *by Yang Fang, Qin Jun, Li Zhaofeng, Tang Shouyong and Li Yanyan*
- 137 **Drilling challenges and technical solutions for Chuzhou Salt Cavern Gas Storage** *by Xue Yu, Wang Lidong, Wang Yuangang, Zhou Donglin and Jing Gang*

■ INDUSTRY DYNAMIC DEVELOPMENT

《天然气勘探与开发》编委会名单

主任 廖仕孟

副主任 钱治家 谢军

执行主任 杨雨

顾问 (以汉语拼音排序)

戴金星 刘宝琛 王铁冠

委员 (以汉语拼音排序)

陈更生	陈洪德	陈汉林	程绪彬	党录瑞	段永刚	冯曦	郭贵安
郭平	黄先平	黄志宇	何东博	何登发	胡素云	胡勇	贾东
贾英兰	蒋骥	居维清	刘树根	李长忠	李晓平	李伟	李忠权
陆家亮	卢涛	罗涛	吕宗刚	彭先	漆建忠	宋家荣	宋岩
沈平	施泽进	王兰生	王兴志	汪泽成	魏国齐	肖富森	谢继容
杨光	杨洪志	杨跃明	应丹琳	张帆	张烈辉	张健	张哨楠
赵金洲	赵军	钟兵	钟克修	邹才能	邹伟宏	周文	周肖

天然气勘探与开发

NATURAL GAS EXPLORATION AND DEVELOPMENT

季刊 1978年创刊 总第166期
第42卷 第2期 2019年6月25日出版

TIANRANQI KANTAN YU KAIFA

(Natural Gas Exploration and Development)

(quarterly, started in 1978)
Vol.42, No.2 (Total No.166), 25th June, 2019

主管单位 中国石油西南油气田公司
主办单位 中国石油西南油气田公司勘探开发研究院
主编 杨雨
编辑出版 《天然气勘探与开发》编辑部
地址 (610041) 成都市高新区天府大道北段12号
电话 (028)86015441
传真 (028)86015441
网址 <http://www.gaskk.com>
邮箱 gaskk@petrochina.com.cn
责任编辑 文教
封面设计 张红梅
排版印刷 成都市新都华兴印务有限公司
发行范围 公开发行
广告经营许可证号 5100004000834
定价 20.00元/册·期

Sponsor:
Exploration and Development Research Institute of
PetroChina Southwest Oil & Gas Field Company
Chief Editor: Yang Yu
Editor and Publisher:
Natural Gas Exploration and Development Periodical Office
Add: No.12, Northern Tianfu Avenue Chengdu, China
Tel: +86(028)86015441
Fax: +86(028)86015441
Website: <http://www.gaskk.com>
E-mail: gaskk@petrochina.com.cn
Printer: Xindu Huaxing Printing Co., Ltd in Chengdu
Annual Subscription: China RMB ¥ 80

中国标准 ISSN 1673-3177

连续出版物号 CN 51-1159/TE

中国石油学会天然气专业委员会 会刊
四川省石油学会

万方数据



ISSN 1673-3177



9 771673 317191