

ISSN 0253-9985

CN 11-4820/TE

CODEN SYYCDL



美国《工程索引》(EI) 收录期刊

《中国科学引文数据库》(CSCD) 收录期刊

《中文核心期刊要目总览》收录期刊

# 石油与天然气地质

## OIL & GAS GEOLOGY

2019年

第40卷 第4期

ISSN 0253-9985



9 770253 998195

08>



中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院  
中国地质学会石油地质专业委员会

主办

石油与天然气地质

第四十卷

第四期

二〇一九年

# 石油与天然气地质

(双月刊)

第40卷 第4期

2019年8月

全国优秀科技期刊  
中国精品科技期刊  
中国石化优秀期刊一等奖  
中国国际影响力优秀学术期刊  
“RCCSE”中国权威学术期刊  
中国科学引文数据库源期刊  
中国科技论文统计源期刊  
美国工程索引(EI)源期刊  
美国化学文摘(CA)源期刊  
美国石油文摘(PA)源期刊  
俄罗斯文摘杂志(AJ)源期刊  
日本JST数据库源期刊  
美国GeoRef数据库源期刊  
英国动物学记录(ZR)源期刊

主 编 何治亮  
副 主 编 刘春燕  
编辑部主任 李 军  
责任编辑 张玉银  
专业编辑 李 军 董 立  
            张亚雄 张玉银  
英文翻译 张 晟  
英文审校 何 军 白振瑞  
            丁 峰

## 目 次

### 【油气地质】

- 盆地沉积动力学:研究现状与未来发展趋势 ..... 林畅松(685)
- 上扬子地区下寒武统筇竹寺组页岩沉积环境 .....  
..... 赵建华,金之钧,林畅松,刘光祥,刘可禹,刘忠宝,张钰莹(701)
- 碳酸盐岩超压岩石物理模拟实验及超压预测理论模型 .....  
..... 刘宇坤,何 生,何治亮,张殿伟,李天义,王晓龙,郭小文(716)
- 吐哈盆地葡北地区“两宽一高”地震勘探技术及应用效果 .....  
..... 冉建斌,张艺山,李海银,陈 佳,李文阁,邢红阁,代 瑜(725)
- 喜马拉雅中晚期断弯褶皱-大气水岩溶储集体形成——以塔里木盆地西北缘柯坪-羊吉坎  
大湾沟组碳酸盐岩为例 ..... 钱一雄,田 蜜,李慧莉,陈 跃,沙旭光,李洪泉(738)
- 相-势耦合控制鄂尔多斯盆地中生界石油聚集 ..... 屈红军,蒲仁海,陈 硕,高胜利,郑艳荣(752)
- 库车-塔北地区中生代关键变革期主要不整合及古隆起地貌特征 .....  
..... 吴高奎,林畅松,刘永福,刘景彦,杨宪彰,李 浩(763)
- 渤海湾盆地沙垒田地区新近纪走滑断裂发育特征及其对油气富集的控制作用 .....  
..... 张正涛,林畅松,李慧勇,黄 志,张国坤(778)
- 陆相断陷湖盆高频层序特征及其沉积演化——以渤海湾盆地济阳坳陷沙三下亚段为例 .....  
..... 彭 丽,伍轶鸣,练章贵,彭 鹏,王 剑,苏 洲,易珍丽(789)
- 渤海湾盆地东营凹陷沙四上亚段-沙三下亚段岩相特征及沉积环境——以樊页1井为例 .....  
..... 逢淑伊,操应长,梁 超(799)
- 辽西雷家地区沙四段中-低熟烃源岩排烃效率与致密油-页岩油勘探前景 .....  
..... 王 媛,汪少勇,李建忠,张义杰(810)
- 塔里木盆地塔河油田T区三叠纪沉积模式 ..... 贺婷婷,段太忠,赵 磊,刘彦锋(822)
- 塔里木盆地西北缘露头区中-下奥陶统碳酸盐岩层序结构、沉积演化及海平面变化 .....  
..... 王清龙,韩剑发,李 浩,孙彦达,何海全,任世君(835)
- 中国南海北部珠江口盆地早渐新世末破裂不整合特征及其地质意义 .....  
..... 宫 越,林畅松,何 敏,张忠涛,张 博,舒梁峰,冯 轩,洪芳浩(851)
- 珠江口盆地东北陆架边缘斜坡带晚中新世-第四纪层序模式与单向迁移水道 .....  
..... 姜 静,张忠涛,李 浩,罗 祎,田洪训,刘汉尧(864)
- 珠江口盆地晚渐新世陆架边缘三角洲沉积层序结构及演化 .....  
..... 张曼莉,林畅松,何 敏,张忠涛,李 浩(875)
- 岩相约束下的深层致密砂岩气藏储层演化特征 .....  
..... 林建力,张宪国,林承焰,段冬平,黄 鑫,孙小龙,董春梅(886)
- 银额盆地哈日凹陷巴音戈壁组精细油源对比 .....  
..... 陈治军,马芳侠,肖 刚,张 勇,高怡文,王小多,韩长春(900)
- 西非下刚果盆地深水水道沉积特征及控制因素 .....  
..... 李 全,吴 伟,康洪全,任世君,逢林安,杨 婷,蔡露露,刘小龙(917)

### 【技术方法】

- 利用地震品质因子Q比例的分布特征预测南川页岩气藏保存条件 ..... 唐建信(930)
- 松辽盆地长垣地区白垩系青山口组一段有机质含量对超压分析的影响及校正方法 .....  
..... 徐泽阳,赵靖舟,李 军(938)

### 【综合报道】

- 中国石化勘探开发云平台 ..... (封二)
- 《石油与天然气地质》来稿须知 ..... (封三)
- 《石油与天然气地质》第六届编辑委员会 ..... (封四)

期刊基本参数:CN11-4820/TE\*1980\*b\*A4\*262\*zh\*P\*¥60.00\*2500\*21\*2019-08

## CONTENTS

**【Petroleum Geology】**

- Sedimentary dynamics of basin; Status and trend ..... Lin Changsong(685)
- Sedimentary environment of the Lower Cambrian Qiongzhusi Formation shale in the Upper Yangtze region .....  
..... Zhao Jianhua, Jin Zhijun, Lin Changsong, Liu Guangxiang, Liu Keyu, Liu Zhongbao, Zhang Yuying(701)
- The rock physics modeling experiment under overpressure and theoretical model for overpressure prediction in carbonate rocks .....  
..... Liu Yukun, He Sheng, He Zhiliang, Zhang Dianwei, Li Tianyi, Wang Xiaolong, Guo Xiaowen(716)
- The “2W1H” seismic exploration technique and its application in Pubei area, Turpan-Hami Basin .....  
..... Ran Jianbin, Zhang Yishan, Li Haiyin, Chen Jia, Li Wenge, Xing Hongge, Dai Yu(725)
- Formation of fault bend fold-controlled meteoric karst reservoir in the middle and late Himalayan movement: A case study of the Dawangou Formation  
carbonate rocks at Yangjikan section, Keping, northwestern Tarim Basin ... Qian Yixiong, Tian Mi, Li Huili, Chen Yue, Sha Xuguang, Li Hongquan(738)
- Controls of facies-potential coupling on oil accumulation in the Mesozoic Ordos Basin .....  
..... Qu Hongjun, Pu Renhai, Chen Shuo, Gao Shengli, Zheng Yanrong(752)
- Characteristics of major unconformities and paleo-geomorphology during the Mesozoic key transformation stages in Kuqa-Tabei area .....  
..... Wu Gaokui, Lin Changsong, Liu Yongfu, Liu Jingyan, Yang Xianzhang, Li Hao(763)
- Characteristics of the Neogene strike-slip faults and their controls on hydrocarbon accumulation in Shaleitian uplift, Bohai Bay Basin .....  
..... Zhang Zhengtao, Lin Changsong, Li Huiyong, Huang Zhi, Zhang Guokun(778)
- Features and sedimentary evolution of high-frequency sequence in continental lacustrine rift basin; Example of the lower Shahejie member 3 in Jiyang  
Depression, Bohai Bay Basin ..... Peng Li, Wu Yiming, Lian Zhanggui, Peng Peng, Wang Jian, Su Zhou, Yi Zhenli(789)
- Lithofacies characteristics and sedimentary environment of Es<sup>4U</sup> and Es<sup>3L</sup>: A case study of Well FY1 in Dongying sag, Bohai Bay Basin .....  
..... Pang Shuyi, Cao Yingchang, Liang Chao(799)
- The hydrocarbon expulsion efficiency of medium-low mature source rocks and tight-shale oil potential in the Es<sup>4</sup>, Leijia area in West Depression, Liaohe  
Basin ..... Wang Yuan, Wang Shaoyong, Li Jianzhong, Zhang Yijie(810)
- Triassic sedimentary model in Block T of Tahe oilfield, Tarim Basin ..... He Tingting, Duan Taizhong, Zhao Lei, Liu Yanfeng(822)
- Carbonate sequence architecture, sedimentary evolution and sea level fluctuation of the Middle and Lower Ordovician on outcrops at the northwestern  
margin of Tarim Basin ..... Wang Qinglong, Han Jianfa, Li Hao, Sun Yanda, He Haiquan, Ren Shijun(835)
- Characteristics and geological significance of unconformities at the late Early Oligocene in the Pearl River Mouth Basin, northern South China Sea .....  
..... Gong Yue, Lin Changsong, He Min, Zhang Zhongtao, Zhang Bo, Shu Liangfeng, Feng Xuan, Hong Fanghao(851)
- Late Miocene to Quaternary sequence architecture and unidirectionally-migrating channels in the northeastern continental slope, Pearl River Mouth Basin  
..... Jiang Jing, Zhang Zhongtao, Li Hao, Luo Yi, Tian Hongxun, Liu Hanyao(864)
- Sequence architecture and evolution of shelf-margin deltaic systems of the Late Oligocene in Pearl River Mouth Basin .....  
..... Zhang Manli, Lin Changsong, He Min, Zhang Zhongtao, Li Hao(875)
- Diagenetic evolution characteristics constrained by lithofacies in deep tight sand gas reservoir .....  
..... Lin Jianli, Zhang Xianguo, Lin Chengyan, Duan Dongping, Huang Xin, Sun Xiaolong, Dong Chunmei(886)
- Oil-sources rock correlation of Bayingebi Formation in Hari sag, Yingen-Ejinaqi Basin .....  
..... Chen Zhijun, Ma Fangxia, Xiao Gang, Zhang Yong, Gao Yiwen, Wang Xiaoduo, Han Changchun(900)
- Characteristics and controlling factors of deep-water channel sedimentation in Lower Congo Basin, West Africa .....  
..... Li Quan, Wu Wei, Kang Hongquan, Ren Shijun, Pang Lin'an, Yang Ting, Cai Lulu, Liu Xiaolong(917)

**【Methods and Technologies】**

- Prediction of preservation conditions for Nanchuan shale gas reservoirs based on distribution of seismic quality factor  $Q$  ..... Tang Jianxin(930)
- The impact of organic matter content on overpressure analysis and its correction method in the first member of Cretaceous Qingshankou Formation,  
Placanticline area, Songliao Basin ..... Xu Zeyang, Zhao Jingzhou, Li Jun(938)

## 《石油与天然气地质》第六届编辑委员会 (按姓氏笔画为序)

顾问: 马永生 马宗晋 王庭斌 王铁冠 任纪舜 刘光鼎 关德范 牟书令  
 李 阳 李廷栋 汪集旻 贾承造 康玉柱 蔡希源 戴进业 戴金星

主任: 金之钧

副主任: 何治亮 张 勇 张永刚 侯洪斌 钱 基 蔡立国 (常务)

委员: 王 敏 王 毅 王成善 王清晨 车长波 毛凤鸣 方志雄 计秉玉  
 邓宏文 龙胜祥 白国平 冯志强 冯建辉 吕延仓 吕延防 朱伟林  
 刘 红 刘文汇 刘池阳 刘树根 闫相宾 许卫平 孙龙德 孙红军  
 杨克明 杨胜雄 杨晓林 李 军 李上卿 李剑峰 李景明 何治亮  
 宋 岩 张 勇 张玉明 张永刚 张兴洲 张昌民 张善文 陈文学  
 易积正 罗晓容 金之钧 庞雄奇 郑和荣 郝 芳 郝蜀民 胡文瑄  
 查 明 段智斌 侯启军 侯洪斌 袁向春 顾家裕 柴育成 钱 基  
 钱一雄 郭彤楼 彭平安 董 宁 程本合 程同锦 焦大庆 蔡立国  
 翟晓先 樊太亮 黎玉战 戴少武 魏修成

Alexey E. Kontorovich(俄罗斯) Ben E. Law(美国)  
 Hairuo Qing (加拿大) Maowen Li (加拿大)  
 Stephen Richard Larter(加拿大) Yanghua Wang(英国)

主 编: 何治亮

副主编: 刘春燕

编辑部主任: 李 军 (女)

## 石油与天然气地质 (双月刊)

SHIYOU YU TIANRANQI DIZHI (1980年创刊)

第40卷 第4期 2019年8月28日出版

## OIL &amp; GAS GEOLOGY (Bimonthly)

(First Published in 1980)

Vol.40 No.4 Published on August 28th, 2019

主管机关 中国石油化工集团有限公司  
 主办单位 中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院  
 中国地质学会石油地质专业委员会  
 编辑出版 《石油与天然气地质》编辑部  
 北京市海淀区学院路31号(100083)  
 电 话 (010)82312320, 82312154, 82312164  
 电子信箱 ogg.syky@sinopec.com  
 网 址 http://ogg.pepris.com  
 主 编 何治亮  
 印 刷 北京柏力行彩印有限公司  
 发行范围 公开发行  
 订 阅 全国各地邮局  
 国内总发行 北京市报刊发行局  
 国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

Sponsored by Exploration and Production Research Institute,  
 SINOPEC & Petroleum Geological Committee of the  
 Geological Society of China  
 Edited & Published by OIL & GAS GEOLOGY Editorial Board  
 No.31 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100083, China  
 Tel: (8610)82312320, 82312154, 82312164  
 E-mail: ogg.syky@sinopec.com  
 URL: http://ogg.pepris.com  
 Chief Editor: He Zhiliang  
 Printed by Beijing Bailihang Multicolor Printing Co., Ltd.  
 Distributed Domestically by Distribution Bureau of Newspapers  
 and Magazines in Beijing  
 Distributed Abroad by China International Book Trading  
 Corporation (P. O. Box 399, Beijing)

连续出版物号: ISSN 0253-9985  
 CN 11-4820/TE

国内邮发代号: 82-287

国外发行代号: BM296

定价: 60.00元