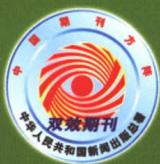


ISSN 0253-9985  
CN 11-4820/TE  
CODEN SYYCDL



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

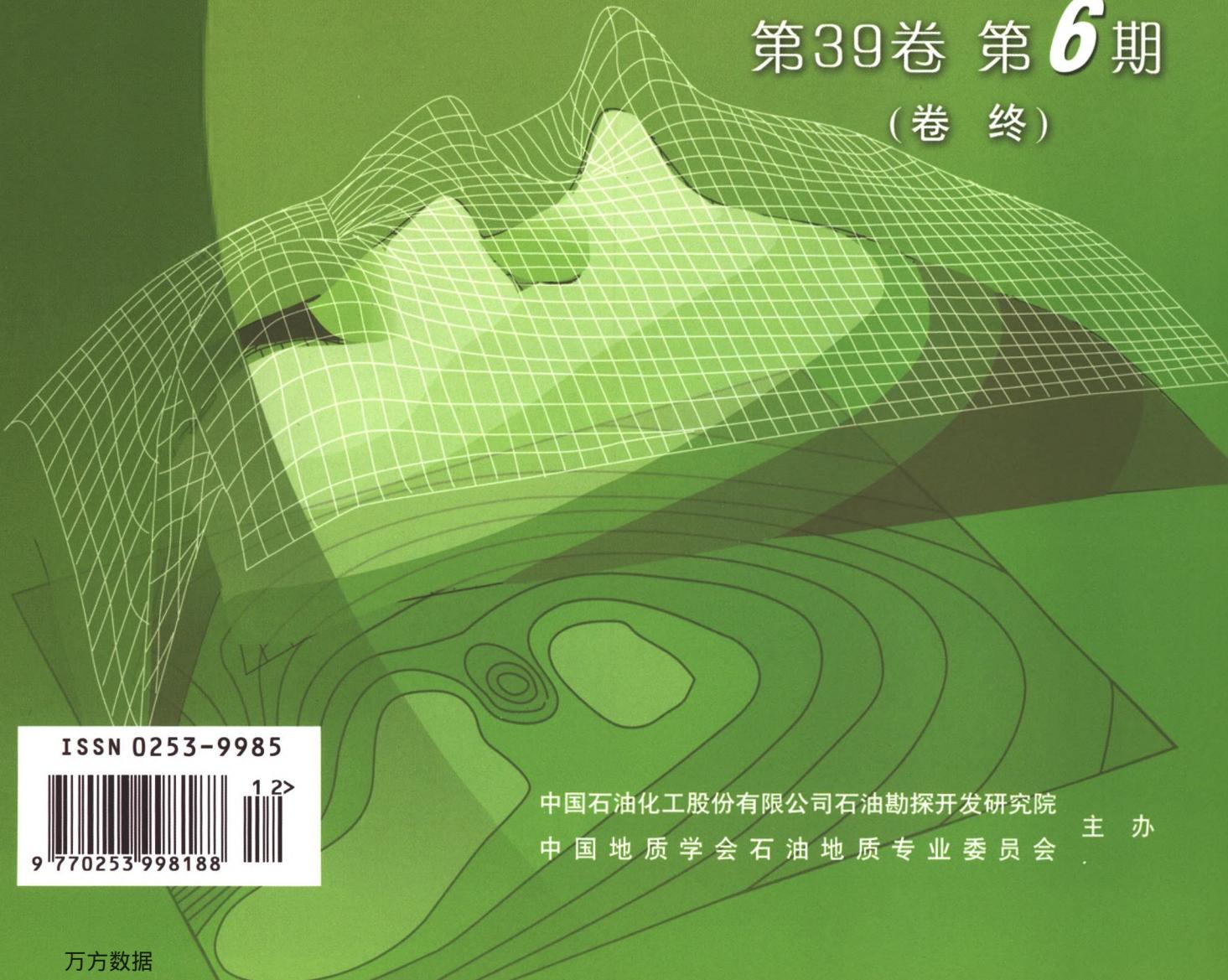
# 石油与天然气地质

OIL & GAS GEOLOGY

2018年

第39卷 第6期

(卷终)



ISSN 0253-9985



9 770253 998188

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

(双月刊)

第39卷 第6期

2018年12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  
英文编辑 白振瑞 张晨  
卢雪梅

## 目 次

### 【油气勘探】

- 中、上扬子地区晚奥陶世—早志留世古地理演化及页岩沉积模式 ..... 孙莎莎, 芮 是, 董大忠, 施振生, 拜文华, 马 超, 张磊夫, 武 琦, 昌 燕(1087)  
济阳坳陷沙河街组湖相页岩储层孔隙定性描述及全孔径定量评价 ..... 王 民, 关 莹, 李传明, 刘 洋, 刘 薇, 徐健鹏, 李 政, 卢双舫(1107)  
松辽盆地三肇凹陷向斜区白垩系姚家组葡萄花油层油水分布特征及其主控因素 ..... 孙 雨, 于利民, 同百泉, 刘云燕, 丛 琳, 马世忠(1120)  
塔里木盆地中央隆起带:新元古代造山型基底拼合带——来自深钻孔的碎屑记录证据 ..... 李晓剑, 王 毅, 李慧莉, 高山林, 张仲培, 岳 勇, 同全人, 江 文(1131)  
四川盆地湖相页岩气源—储配置类型及评价 ..... 朱 彤, 胡宗全, 刘忠宝, 冯动员(1146)  
砂砾岩物源供给能力定量评价——以济阳坳陷车镇凹陷郭局子洼陷为例 ..... 王延章, 林红梅, 冯建伟, 栗宝鹃, 曹晓莉, 蔡宏兴, 胡秋媛(1154)  
川西晚侏罗世前陆盆地浅水三角洲砂体分布特征与叠置模式 ..... 刘君龙, 孙冬胜, 纪友亮, 朱宏权, 于海跃, 王天云(1164)  
鄂尔多斯盆地南部地区上三叠统延长组6段地层水成因及其油气意义 ..... 刘福田, 李荣西, 左智峰, 刘雪峰, 赵帮胜, 吴小力, 奉得路(1179)  
鄂尔多斯盆地富县—甘泉地区三叠系延长组7油层致密油富集主控因素 ..... 葛云锦, 任来义, 贺永红, 马芳侠, 王 全, 杜克锋, 李红进(1190)  
鄂尔多斯盆地西缘中奥陶统克里摩里组深水等深流溢岸混合沉积 ..... 李向东, 阚 易, 邬雅祺, 陈海燕(1201)  
鄂尔多斯盆地奥陶系马家沟组五段膏盐下白云岩储层形成的主控因素 ..... 于 洲, 丁振纯, 王利花, 张道峰, 罗 超, 魏 源, 郭 玮, 魏柳斌(1213)

- 辽河坳陷茨榆坨潜山太古界基岩储层岩性和储集空间特征 ..... 朱毅秀, 王 欢, 单俊峰, 杨程宇(1225)  
下生上储式油气运移优势路径确定方法及其应用 ..... 王浩然, 付 广, 宿碧霖, 孙同文, 汤文浩(1237)  
滨里海盆地东南缘石炭系MKT组“反向前积”构型的性质 ..... 代寒松, 陈彬滔, 郝晋进, 刘雄志, 洪 亮, 赵 旭, 邓国鑫(1246)  
塔里木盆地库车坳陷中、新生界高蜡凝析油和轻质油形成及其控制因素 ..... 苏 洲, 张慧芳, 韩剑发, 刘永福, 孙 琦, 白 银, 段云江, 屈 洋(1255)  
致密碎屑岩储层岩石破裂特征及脆性评价方法 ..... 王 升, 柳 波, 付晓飞, 赵万春(1270)  
渤海湾盆地渤中凹陷埕岛东坡古近系东营组二段下部源—汇系统 ..... 杨 棵, 董艳蕾, 朱筱敏, 潘 荣, 张梦瑜, 伍 炜, 王 斫(1280)

### 【油气开发】

- 水平井参与下的油藏隔夹层描述技术及应用 ..... 夏 竹, 张婷婷, 张 胜, 胡少华, 王贵重, 别 静, 贺川航, 李 凯(1293)  
高温高盐油藏化学驱数值模拟技术进展 ..... 胡 涛(1305)  
高含水油田精细油藏描述研究进展 ..... 陈欢庆, 石成方, 胡海燕, 吴洪彪, 曹 辰(1311)  
基于多元回归分析的致密油可采资源评价方法 ..... 张新顺, 王红军, 马 锋, 卞从胜, 王兆明(1323)  
四川盆地涪陵地区页岩酸压裂缝渗透率实验 ..... 房好青, 郭天魁, 王 洋, 翟乃城, 曲占庆(1336)

### 【综合报道】

- 中国石化“页岩油气富集机理与有效开发”国家重点实验室 ..... (封二)  
总目次 ..... (I)  
《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 \* 256 \* zh \* P \* ¥60.00 \* 2500 \* 22 \* 2018-12

## CONTENTS

## [ Petroleum Exploration ]

- Paleogeographic evolution of the Late Ordovician-Early Silurian in Upper and Middle Yangtze regions and depositional model of shale .....  
..... Sun Shasha, Rui Yun, Dong Dazhong, Shi Zhenheng, Bai Wenhua, Ma Chao, Zhang Leifu, Wu Jin, Chang Yan(1087)
- Qualitative description and full-pore-size quantitative evaluation of pores in lacustrine shale reservoir of Shahejie Formation, Jiyang Depression .....  
..... Wang Min, Guan Ying, Li Chuanming, Liu Yang, Liu Wei, Xu Jianpeng, Li Zheng, Lu Shuangfang(1107)
- Oil-water distribution and its major controlling factors of Putaohua reservoir of the Cretaceous Yaojia Formation in syncline area of Sanzhao Sag,  
Songliao Basin ..... Sun Yu, Yu Limin, Yan Baiquan, Liu Yunyan, Cong Lin, Ma Shizhong(1120)
- Central uplift of Tarim Basin being the Neoproterozoic basement structure zone of orogeny origin: Evidences from clastic samples of deep holes .....  
..... Li Xiaojian, Wang Yi, Li Huili, Gao Shanlin, Zhang Zhongpei, Yue Yong, Yan Quanren, Jiang Wen(1131)
- Types and evaluation of the source-reservoir configuration of lacustrine shale gas in the Sichuan Basin .....  
..... Zhu Tong, Hu Zongquan, Liu Zhongbao, Feng Dongjun(1146)
- Quantitative evaluation of provenance supply capacity for sandy conglomerates: A case study of Guojuzi subsag in Chezhen Sag .....  
..... Wang Yanzhang, Lin Hongmei, Feng Jianwei, Li Baojuan, Cao Xiaoli, Cai Hongxing, Hu Qiuyuan(1154)
- Distribution characteristics and superimposition pattern of the Late Jurassic shallow water deltaic sand body in the foreland basin of Western  
Sichuan Depression ..... Liu Junlong, Sun Dongsheng, Ji Youliang, Zhu Hongquan, Yu Haiyue, Wang Tianyun(1164)
- Genesis of formation water in the 6<sup>th</sup> member of the Upper Triassic Yanchang Formation in southern Ordos Basin and its petroleum significance .....  
..... Liu Futian, Li Rongxi, Zuo Zhifeng, Liu Xuefeng, Zhao Bangsheng, Wu Xiaoli, Li Delu(1179)
- Main factors controlling the tight oil enrichment in the 7<sup>th</sup> oil layer group of the Triassic Yanchang Formation in Fuxian-Ganquan area,  
Ordos Basin ..... Ge Yunjin, Ren Laiyi, He Yonghong, Ma Fangxia, Wang Quan, Du Kefeng, Li Hongjin(1190)
- Mixed carbonate-siliciclastic sequences of deep-water contour current overflow origin of Kelimoli Formation in Zhuozishan area, western margin of  
Ordos Basin ..... Li Xiangdong, Que Yi, Huan Yaqi, Chen Haiyan(1201)
- Main factors controlling formation of dolomite reservoir underlying gypsum-salt layer in the 5<sup>th</sup> member of Ordovician Majiagou Formation, Ordos Basin  
..... Yu Zhou, Ding Zhenchun, Wang Lihua, Zhang Daofeng, Luo Chao, Wei Yuan, Guo Wei, Wei liubin(1213)
- Reservoir lithology and space characteristics of the Archaeozoic basement rock in Ciyutuo buried hill, Liaohe Depression .....  
..... Zhu Yixiu, Wang Huan, Shan Junfeng, Yang Chengyu(1225)
- A method to determine preferential pathways for hydrocarbon migration in “lower source rock and upper reservoir” combination and its application .....  
..... Wang Haoran, Fu Guang, Su Bilin, Sun Tongwen, Tang Wenhao(1237)
- Nature of “reverse prograding deposits” at the southeast margin of Pre-Caspian Basin .....  
..... Dai Hansong, Chen Bintao, Hao Jinjin, Liu Xiongshi, Hong Liang, Zhao Xu, Deng Guoxin(1246)
- Origin and controlling factors of Mesozoic-Cenozoic gas condensates with high wax content and high-gravity oil in Kuqa Depression .....  
..... Su Zhou, Zhang Huifang, Han Jianfa, Liu Yongfu, Sun Qi, Bai Yin, Duan Yunjiang, Qu Yang(1255)
- Evaluation of the brittleness and fracturing characteristics for tight clastic reservoir ..... Wang Sheng, Liu Bo, Fu Xiaofei, Zhao Wanchun(1270)
- Analysis of the “Source-to-Sink” system in the 2<sup>nd</sup> member of the Paleogene Dongying Formation in the eastern slope of Chengdao in Bozhong Say,  
Bohai Bay Basin ..... YangKe, Dong Yanlei, Zhu Xiaomin, Pan Rong, Zhang Mengyu, Wu Wei, Wang Heng(1280)

## [ Petroleum Development ]

- Technique for describing baffles and barriers in oil reservoir with horizontal well data integrated and its application .....  
..... Xia Zhu, Zhang Tingting, Zhang Sheng, Hu Shaohua, Wang Guizhong, Bie Jing, He Chuanhang, Li Kai(1293)
- Advances in numerical simulation technology of chemical flooding in high temperature and high salinity reservoir ..... Hu Bo(1305)
- Advances in fine description of reservoir in high water-cut oilfield ..... Chen Huanqing, Shi Chengfang, Hu Haiyan, Wu Hongbiao, Cao chen(1311)
- Method to assess recoverable tight oil based on multiple regression analysis .....  
..... Zhang Xinshun, Wang Hongjun, Ma Feng, Bian Congsheng, Wang Zhaoming(1323)
- Experimental study of acid-fracturing-induced fracture permeability in shale in Fuling area, Sichuan Basin .....  
..... Fang Haoqing, Guo Tiankui, Wang Yang, Zhai Naicheng, Qu Zhanqing(1336)

# 《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 汪集旸 周玉琦 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39卷 第6期 2018年12月28日出版

主管机关 中国石油化工集团公司  
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)82312154, 82312164, 82312320  
传 真 (010)82312154  
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)

**OIL & GAS GEOLOGY** (Bimonthly)  
(First Published in 1980)  
Vol.39 No.6 Published on December 28th, 2018

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) 82312154, 82312164, 82312320  
Fax: (8610) 82312154  
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)