

石油与天然气地质
第四十卷
第五期

二〇一九年

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5期

ISSN 0253-9985



9 770253 998195

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40卷 第5期
2019年10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】

- 典型陆相页岩油层系成岩过程中有机质演化对储集性的影响 胡文瑄,姚素平,陆现彩,吴海光,孙福宁,靳 军(947)
- 深层碳酸盐岩差异成岩作用对油气分层聚集的影响——以塔里木盆地塔中隆起北斜坡鹰山组为例 吕修祥,陈佩佩,陈 坤,张 杰,钱文文(957)
- 塔里木盆地顺1走滑断裂带超深储层油气充注历史 王玉伟,陈红汉,郭会芳,朱志辉,王倩茹,喻 鹏,漆立新,云 露(972)
- 塔里木盆地顺北5号走滑断裂中段活动特征及其地质意义 邓 尚,李慧莉,韩 俊,崔德育,邹 榕(990)
- 中扬子宜昌地区下寒武统水井沱组页岩气地球化学特征及其成因 罗胜元,陈孝红,刘 安,李 海(999)
- 断裂转换带作为油气侧向、垂向运移通道的研究进展 孙同文,高喜成,吕延防,付 广,王海学,王浩然(1011)
- 塔里木盆地塔河地区中-下奥陶统碳酸盐岩储层天然裂缝发育特征及主控因素 赫俊民,王小焱,孙建芳,孙小童,史今雄,曹东升,曾联波(1022)
- 盆缘非生烃洼陷它源油气运聚方式及勘探意义——以渤海湾盆地沾化凹陷三合村洼陷为例 ... 彭存仓(1031)
- 松辽盆地徐深气田致密火山岩气藏气水分布特征及主控因素 周 翔,于世泉,张大智,于海生,陈 曦(1038)
- 断-砂配置侧向输导油气能力研究方法的改进及应用 付红军,姜洪福,王运增,李 昂,付 广,胡慧婷,樊自立(1048)
- 莱州湾凹陷东北洼“走滑-伸展”复合断裂控藏机理及勘探启示 石文龙,牛成民,杨 波,王利良,邓 辉,王 航,张德龙(1056)
- 自生“加大”含铁白云石胶结物特征及对致密砂岩储层的影响——以鄂尔多斯盆地陇东地区延长组4+5段为例 高 阳,刘 春,白晓佳,王志章,杨 振,陈嘉豪,崔 航(1065)
- 渝东大焦石坝地区差异构造变形 度秀松,陈孔全,罗顺社,汤济广,张水山,刘其军(1074)
- 致密砂岩气藏水平井测井评价——以鄂尔多斯盆地大牛地气田X井区为例 魏修平,胡向阳,李 浩,赵 冀,赵连水(1084)
- 柴北缘深层天然气成藏条件及有利勘探方向 田继先,李 剑,曾 旭,孔 骅,王 鹏,沙 威,王 牧,石正灏,宋德康(1095)
- 渤海湾盆地渤南洼陷沙河街组三段下亚段岩相特征及有机质富集成因 王雨菡,丁伟铭,刘 璇,魏 韧,董 琳(1106)
- 川东北元坝地区须家河组三段钙屑砂岩孔隙类型及地质意义 唐自成,钟大康,王 威,石文斌,杜红权,孙海涛,王 爱,周志恒,贾晓兰(1115)

【方法技术】

- 深水浊积水道训练图像建立与多点地质统计建模应用 胡 迅,尹艳树,冯文杰,王立鑫,段太忠,赵 磊,张文彪(1126)
- 基于砂地比的复合河道沉积期次空间解析方法——以鄂尔多斯盆地苏里格气田ST密井网试验区盒8^{F(2)}为例 王文胜,兰义飞,史红然,田清华,张志刚,薛 雯(1135)
- 扫描电镜分析参数对定量评价页岩微观孔隙的影响 赵日新,卢双舫,薛海涛,田善思(1141)

【综合报道】

- 美国页岩气产量前景展望 (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*208*zh*P*¥60.00*2500*20*2019-10

CONTENTS

【Petroleum Geology】

Effects of organic matter evolution on oil reservoir property during diagenesis of typical continental shale sequences Hu Wenxuan, Yao Suping, Lu Xiancai, Wu Haiguang, Sun Funing1, Jin Jun(947)

Effects of differential diagenesis of deep carbonate rocks on hydrocarbon zonation and accumulation: A case study of Yingshan Formation on northern slope of Tazhong uplift, Tarim Basin Lyu Xiuxiang, Chen Peipei, Chen Kun, Zhang Jie, Qian Wenwen(957)

Hydrocarbon charging history of the ultra-deep reservoir in Shun 1 strike-slip fault zone, Tarim Basin Wang Yuwei, Chen Honghan, Guo Huifang, Zhu Zhihui, Wang Qianru, Yu Peng, Qi Lixin, Yun Lu(972)

Characteristics of the central segment of Shunbei 5 strike-slip fault zone in Tarim Basin and its geological significance Deng Shang, Li Huili, Han Jun, Cui Deyu, Zou Rong(990)

Geochemical features and genesis of shale gas from the Lower Cambrian Shuijingtuo Formation shale in Yichang block, Middle Yangtze region Luo Shengyuan, Chen Xiaohong, Liu An, Li Hai(999)

Research progress in fault transformation zones as lateral or vertical hydrocarbon migration pathways Sun Tongwen, Gao Xicheng, Lyu Yanfang, Fu Guang, Wang Haixue, Wang Haoran(1011)

Characteristics and main controlling factors of natural fractures in the Lower-to-Middle Ordovician carbonate reservoirs in Tahe area, Northern Tarim Basin Hao Junmin, Wang Xiaoyao, Sun Jianfang, Sun Xiaotong, Shi Jinxiong, Cao Dongsheng, Zeng Lianbo(1022)

A model of hydrocarbon migration and accumulation in non-hydrocarbon-generating subsag at basin margins and its exploration significance: A case study on Sanhecun subsag of Zhanhua Sag, Bohai Bay Basin Peng Cuncang(1031)

Characteristics and major controlling factors of gas-water distribution in tight volcanic gas reservoir in Xushen gas field, Songliao Basin Zhou Xiang, Yu Shiquan, Zhang Dazhi, Yu Haisheng, Chen Xi(1038)

Improvement and application of the method for quantifying lateral transport capacity of fault-sandstone configuration Fu Hongjun, Jiang Hongfu, Wang Yunzeng, Li Ang, Fu Guang, Hu Huiting, Fan Zili(1048)

Mechanism of “strike-slip-extensional” composite faults-controlled hydrocarbon accumulation in the northeastern Laizhouwan Sag, and its enlightenment for exploration Shi Wenlong, Niu Chengmin, Yang Bo, Wang Liliang, Deng Hui, Wang Hang, Zhang Delong(1056)

Cement characteristics of overgrown authigenic ferron dolomite and its impact on tight sandstone reservoirs qualities: Case study of the Chang 4 & 5 members of Triassic Yanchang Formation in Longdong area, Ordos Basin Gao Yang, Liu Chun, Bai Xiaojia, Wang Zhizhang, Yang Zhen, Chen Jiahao, Cui Hang(1065)

Differential structural deformation of the Dajiaoshiba area, East Chongqing Tuo Xiusong, Chen Kongquan, Luo Shunshe, Tang Jiguang, Zhang Shuishan, Liu Qijun(1074)

An evaluation on logging data of horizontal wells in tight sand gas reservoir—A case study of drilling sector X in Daniudi gas field, Ordos Basin Wei Xiuping, Hu Xiangyang, Li Hao, Zhao Ji, Zhao Lianshui(1084)

Accumulation conditions and favorable plays for deep gas exploration at the northern margin of Qaidam Basin Tian Jixian, Li Jian, Zeng Xu, Kong Hua, Wang Peng, Sha Wei, Wang Mu, Shi Zhenghao, Song Dekang(1095)

Lithofacies and causal mechanism of organic matter enrichment in the lower submember of the 3rd member of Shahejie Formation, Bonan sag, Bohai Bay Basin Wang Yuhan, Ding Weiming, Liu Xuan, Wei Ren, Dong Lin(1106)

Pore types and geological significance of calcarenaceous sandstones in the 3rd member of Xujiache Formation in Yuanba area, Northeastern Sichuan Basin Tang Zicheng, Zhong Dakang, Wang Wei, Shi Wenbin, Du Hongquan, Sun Haitao, Wang Ai, Zhou Zhiheng, Jia Xiaolan(1115)

【Methods and Technologies】

Establishment of training images of turbidity channels in deep waters and application of multi-point geostatistical modeling Hu Xun, Yin Yanshu, Feng Wenjie, Wang Lixin, Duan Taizhong, Zhao Lei, Zhang Wenbiao(1126)

Spatial analysis of the sedimentary stages for composite channels based on sand-stratum ratio: A case study of the 2rd submember of the lower 8th member of Shihezi Formation in the infilled pattern test area of Block ST, Sulige gas field, Ordos Basin Wang Wensheng, Lan Yifei, Shi Hongran, Tian Qinghua, Zhang Zhigang, Xue Wen(1135)

Effect of SEM parameters on quantitative evaluation of shale micropores Zhao Rixin, Lu Shuangfang, Xue Haitao, Tian Shansi(1141)

《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5期 2019年10月28日出版

OIL & GAS GEOLOGY (Bimonthly)

(First Published in 1980)

Vol.40 No.5 Published on October 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