

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6期
(卷终)

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

万方数据

石油与天然气地质

第四十卷

第六期

二〇一九年

石油与天然气地质

(双月刊)
第40卷 第6期
2019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 张亚雄
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
万方数据 峰

目 次

【油气地质】

- 中、上扬子地区常压页岩气勘探前景——以湘中坳陷下寒武统为例
..... 郑和荣,彭勇民,唐建信,龙胜祥,刘光祥,高 波,何希鹏,王运海,顾志翔(1155)
- 中国大陆相致密油形成机理与富集规律
..... 朱如凯,邹才能,吴松涛,杨 智,毛治国,杨海波,范春怡,惠 潇,崔景伟,苏 玲,王焕第(1168)
- 中国南方海相页岩气中氮气成因及其指示意义 苏 越,王伟明,李吉君,冀大建,舒 芳(1185)
- 致密油微观充注动态过程及控制因素
..... 黄文彪,詹卓琛,逯瑞敬,高 阳,卢双舫,白振华,杨 亮(1197)
- 基于米兰科维奇理论的湖相细粒沉积岩高频层序定量划分
..... 石巨业,金之钧,刘全有,黄振凯,张 瑞(1205)
- 海相页岩气储层孔隙表征、分类及贡献 肖佃师,赵仁文,杨 潇,房大志,李 勃,孔星星(1215)
- 东海西湖凹陷 A 气田渐新统花港组三段厚层砂岩沉积环境
..... 朱毅秀,黄导武,王 欢,何贤科,师 源,余亚明(1226)
- 泌阳凹陷页岩油富集及可动性探讨 冯国奇,李吉君,刘洁文,章新文,余志远,谭静娟(1236)
- 涪陵地区五峰组—龙马溪组页岩吸附—游离气定量评价及相互转化
..... 庞小婷,陈国辉,许晨曦,佟茂胜,倪彬午,包汉勇(1247)
- 南襄盆地泌阳凹陷核桃园组页岩油富集机制
..... 何涛华,李文浩,谭昭昭,王 亚,张文博,章新文(1259)
- 碳酸盐胶结物形成机制及其对渤海海域 C12 和 Q17 构造中生界碎屑岩储层的影响
..... 卢 欢,徐长贵,王清斌,杜晓峰,刘晓健(1270)
- 三塘湖盆地卡拉岗组火山岩风化壳储层微纳米孔隙演变机制及与含油性关系
..... 田伟超,卢双舫,王伟明,李进步,李 壮,李 杰(1281)
- 尼日尔三角洲前缘挤压带的古今 BSRs 分布特征
..... 杨金秀,宋朋霖,何巍巍,王红亮,王 民,肖佃师(1295)

【方法技术】

- 基于物性上、下限计算的致密砂岩储层分级评价——以苏北盆地高邮凹陷阜宁组一段致密砂岩
为例 周 磊,王永诗,于雯泉,卢双舫(1308)
- 基于三维 SGR 模型的断层侧向封闭性定量表征——以尼日尔 M 油田为例
..... 雷 诚,袁新涛,杨轩宇,徐庆岩,王 敏,余蛟凤(1317)
- 一种考虑气藏特征的页岩含气量计算方法——以四川盆地及其周缘焦页 1 井和彭页 1 井为例
..... 李东晖,聂海宽(1324)
- 页岩油注 CO₂ 动用机理 赵清民,伦增珉,章晓庆,郎东江,王海涛(1333)
- 湖相页岩油有利甜点区优选方法及应用——以渤海湾盆地东营凹陷沙河街组为例
..... 张鹏飞,卢双舫,李俊乾,薛海涛,李文鏖,张 宇,王思远,冯文俊(1339)

【综合报道】

- 《石油与天然气地质》期刊入选“庆祝中华人民共和国成立 70 周年精品期刊展” (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)

CONTENTS

【Petroleum Geology】

- Exploration prospect of normal-pressure shale gas in Middle and Upper Yangtze regions: A case study of the Lower Cambrian shale in Xiangzhong Depression Zheng Herong, Peng Yongmin, Tang Jianxin, Long Shengxiang, Liu Guangxiang, Gao Bo, He Xipeng, Wang Yunhai, Gu Zhixiang (1155)
- Mechanism for generation and accumulation of continental tight oil in China Zhu Rukai, Zou Caineng, Wu Songtao, Yang Zhi, Mao Zhiguo, Yang Haibo, Fan Chunyi, Hui Xiao, Cui Jingwei, Su Ling, Wang Fangdi (1168)
- Origin of nitrogen in marine shale gas in Southern China and its significance as an indicator Su Yue, Wang Weiming, Li Jijun, Gong Dajian, Shu Fang (1185)
- Microscope dynamic process and controlling factors of oil charging in tight reservoir Huang Wenbiao, Zhan Zhuochen, Lu Ruijing, Gao Yang, Lu Shuangfang, Bai Zhenhua, Yang Liang (1197)
- Quantitative classification of high-frequency sequences in fine-grained lacustrine sedimentary rocks based on Milankovitch theory Shi Juye, Jin Zhijun, Liu Quanyou, Huang Zhenkai, Zhang Rui (1205)
- Characterization, classification and contribution of marine shale gas reservoirs Xiao Dianshi, Zhao Renwen, Yang Xiao, Fang Dazhi, Li Bo, Kong Xingxing (1215)
- Sedimentary setting of thick sandstone in the 3rd member of the Oligocene Huagang Formation in A gas field in the Xihu Sag, East China Sea Basin Zhu Yixiu, Huang Daowu, Wang Huan, He Xianke, Shi Yuan, She Yaming (1226)
- Discussion on the enrichment and mobility of continental shale oil in Biyang Depression Feng Guoqi, Li Jijun, Liu Jiewen, Zhang Xinwen, Yu Zhiyuan, Tan Jingjuan (1236)
- Quantitative evaluation of adsorbed and free gas and their mutual conversion in Wufeng-Longmaxi shale, Fuling area Pang Xiaoting, Chen Guohui, Xu Chenxi, Tong Maosheng, Ni Binwu, Bao Hanyong (1247)
- Mechanism of shale oil accumulation in the Hetaoyuan Formation from the Biyang Depression, Nanxiang Basin He Taohua, Li Wenhao, Tan Zhaozhao, Wang Ya, Zhang Wenbo, Zhang Xinwen (1259)
- Genetic mechanism of carbonate cements and its impact on the Mesozoic clastic reservoir quality of the C12 and Q17 structures, Bohai Sea Area Lu Huan, Xu Changgui, Wang Qingbin, Du Xiaofeng, Liu Xiaojian (1270)
- Evolution mechanism of micro/nano-scale pores in volcanic weathering crust reservoir in the Kalagang Formation in Santanghu Basin and their relationship with oil-bearing property Tian Weichao, Lu Shuangfang, Wang Weiming, Li Jinbu, Li Zhuang, Li Jie (1281)
- Distribution pattern of paleo and present BSRs in the toe-thrust belt of Niger Delta front Yang Jinxiu, Song Penglin, He Weiwei, Wang Hongliang, Wang Min, Xiao Dianshi (1295)

【Methods and Technologies】

- Classification assessment of tight sandstone reservoir based on calculation of lower and upper limits of physical properties—A case study of the tight sandstone reservoir in the 1st member of Funing Formation in Gaoyou Sag, North Jiangsu Basin Zhou Lei, Wang Yongshi, Yu Wenquan, Lu Shuangfang (1308)
- Quantitative characterization of fault lateral sealing capacity based on 3-D SGR model—A case from M field, Niger Lei Cheng, Yuan Xintao, Yang Xuanyu, Xu Qingyan, Wang Min, She Jiaofeng (1317)
- A new method to calculate shale gas content based on gas reservoir characterization—A case study of Wells JY 1 and PY 1 in Sichuan Basin and its surrounding areas Li Donghui, Nie Haikuan (1324)
- Mechanism of shale oil mobilization under CO₂ injection Zhao Qingmin, Lun Zengmin, Zhang Xiaoqing, Lang Dongjiang, Wang Haitao (1333)
- Identification method of sweet spot zone in lacustrine shale oil reservoir and its application: A case study of the Shahejie Formation in Dongying Sag, Bohai Bay Basin Zhang Pengfei, Lu Shuangfang, Li Junqian, Xue Haitao, Li Wenbiao, Zhang Yu, Wang Siyuan, Feng Wenjun (1339)