

ISSN 0253-9985

CN 11-4820/TE

CODEN SYYCDL



QK1715566



美国《工程索引》(EI) 收录期刊

《中国科学引文数据库(核心版)》收录期刊

《中文核心期刊要目总览》核心期刊

石油与天然气地质

OIL & GAS GEOLOGY

2017年

第38卷 第3期

ISSN 0253-9985



9 770253 998041

06>

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

(双月刊)

第38卷 第3期

2017年6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 蔡立国
副 主 编 周庆凡 郜建军
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
英文编辑 白振瑞 卢雪梅

目 次

【油气地质】

- 苏北盆地戴南组泥屑流扇沉积 刘玉瑞(419)
- 济阳拗陷超压结构差异性及其控制因素 王永诗, 邱贻博(430)
- 川东下侏罗统自流井组页岩储层特征及勘探潜力评价 聂海宽, 马 鑫, 余 川, 等(438)
- 中-低成熟湖相富有机质泥页岩含油性及其赋存形式——以渤海湾盆地渤南洼陷罗63井和
义21井沙河街组一段为例 李志明, 钱门辉, 黎茂稳, 等(448)
- 鄂尔多斯盆地镇原地区长8¹砂层组双坡折带的发现及其研究意义
..... 王昌勇, 张 皓, 林世国, 等(457)
- 沉积相控制下致密砂岩气藏分布特征——以四川盆地川西拗陷中段蓬莱镇组为例
..... 陈恭洋, 晋 静, 罗迎春, 等(467)
- 雅布赖盆地侏罗系新河组致密油形成条件与有利区资源潜力 高 岗, 赵乐义, 马国福, 等(478)
- 塔中地区深层寒武系盐下白云岩储层特征及主控因素 倪新锋, 黄理力, 陈永权, 等(489)
- 辽东湾拗陷新近系馆陶组浅水三角洲的发现及其油气勘探意义 钟怡江, 陈洪德, 徐长贵, 等(499)
- 松辽盆地南部扶余油层致密储层成岩序列及成藏期次 黄文彪, 邓守伟, 卢双舫, 等(508)
- 陆相页岩与泥岩特征对比及其意义——以鄂尔多斯盆地延长组7段为例
..... 林森虎, 袁选俊, 杨 智(517)
- 页岩层序划分的界面沉积标志及地球化学指示 魏 琳, 许文国, 杨 仓, 等(524)
- 碳酸盐岩缝合线与基质的排烃效应——以川东地区石炭系和奥陶系碳酸盐岩为例
..... 王 轩, 高 岗, 李佳桦, 等(534)
- 川北地区须四段致密砂岩储层特征及成岩演化 周 林, 陈 波, 凡 睿, 等(543)
- 珠江口盆地陆丰凹陷A油田储层质量差异及低渗储层主控因素 万琼华, 刘伟新, 罗 伟, 等(551)
- 珠江口盆地珠一坳陷北部洼陷带油气成藏主控因素 刘志峰, 吴克强, 柯 岭, 等(561)
- 东海盆地西湖凹陷中央反转构造带异常高压与油气成藏的耦合关系
..... 陈智远, 徐志星, 徐国盛, 等(570)
- 中东-中亚地区重点盆地油气地质特征及资源评价 田纳新, 殷进垠, 陶崇智, 等(582)
- 尼日尔 Termit 盆地 Yogou 组泥岩地球化学特征及沉积背景 汤望新, 姜在兴, 刘若涵, 等(592)

【技术方法】

- 页岩气储层总孔隙度与有效孔隙度测量及测井评价——以四川盆地龙马溪组页岩气储层为例
..... 李 军, 武清钊, 路 菁, 等(602)
- 低渗致密气藏注超临界CO₂驱替机理 史云清, 贾 英, 潘伟义, 等(610)
- 注水开发过程中原油的生物降解与水洗作用 常象春, 赵万春, 徐佑德, 等(617)
- 储层界面预测模型在水平井地质导向中的应用 张洋洋, 李 黔, 吴旭宁(626)

【综合报道】

- 美国二叠盆地页岩油气作业钻机数与产量变化 (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 * 214 * zh * P * ¥60.00 * 2500 * 23 * 2017-06

CONTENTS

[Petroleum Geology]

Mud debris flow fan deposits in Dainan Formation of the Subei Basin	Liu Yurui(419)
Overpressure structure dissimilarity and its controlling factors in the Jiyang Depression	Wang Yongshi, Qiu Yibo(430)
Shale gas reservoir characteristics and its exploration potential-analysis on the Lower Jurassic shale in the eastern Sichuan Basin	Nie Haikuan, Ma Xin, Yu Chuan, et al(438)
Oil content and occurrence in low-medium mature organic-rich lacustrine shales; A case from the 1 st member of the Eocene-Oligocene Shahejie Formation in Well Luo-63 and Yi-21, Bonan Subsag, Bohai Bay Basin	Li Zhiming, Qian Menhui, Li Maowen, et al(448)
Discovery of double slope breaks and its significance in Chang 8 ¹ sand group in Zhenyuan area, Ordos Basin	Wang Changyong, Zhang Yi, Lin Shiguo, et al(457)
Characteristics of tight sandstone gas reservoir distribution under control of sedimentary facies; A case study from the Penglaizhen Formation in the central western Sichuan Depression	Chen Gongyang, Jin Jing, Luo Yingchun, et al(467)
Formation conditions of the Jurassic Xinhe Formation tight oil reservoirs and resource potential in the Yabrai Basin	Gao Gang, Zhao Leyi, Ma Guofu, et al(478)
Characteristics and main controlling factors of the Cambrian pre-salt dolomite reservoirs in Tazhong Block, Tarim Basin	Ni Xinfeng, Huang Lili, Chen Yongquan, et al(489)
Discovery of shallow-water delta in the Neogene Guantao Formation in the Liaodong Bay Depression and its significance for oil and gas exploration	Zhong Yijiang, Chen Hongde, Xu Changgui, et al(499)
Diagenetic sequence and hydrocarbon accumulation phases of the Fuyu layer tight reservoir in the southern Songliao Basin	Huang Wenbiao, Deng Shouwei, Lu Shuangfang, et al(508)
Comparative study on lacustrine shale and mudstone and its significance; A case from the 7 th member of Yanchang Formation in the Ordos Basin	Lin Senhu, Yuan Xuanjun, Yang Zhi(517)
Sedimentary boundary markers and geochemical indexes of shale sequence stratigraphy	Wei Lin, Xu Wenguo, , Yang Cang, et al(524)
Hydrocarbon expulsion of stylolite and matrix in carbonate rocks; A case study from the Ordovician and Carboniferous carbonate rocks in Eastern Sichuan Basin	Wang Xuan, Gao Gang, Li Jiaye, et al(534)
Characteristics and diagenesis of tight sandstone reservoirs in the 4 th member of Xujiache Formation, northern Sichuan Basin	Zhou Lin, Chen Bo, Fan Rui, et al(543)
Reservoir quality differences and major factors controlling low-permeability reservoirs of Oilfield A in the Lufeng Sag, Pearl River Mouth Basin	Wan Qionghua, Liu Weixin, Luowei, et al(551)
Main factors controlling hydrocarbon accumulation in northern subsag belt of the Zhu-1 Depression, Pearl River Mouth Basin	Liu Zhifeng, Wu Keqiang, Ke Ling, et al(561)
Coupling relationship between abnormal overpressure and hydrocarbon accumulation in a central overturned structural belt, Xihu Sag, East China Sea Basin	Chen Zhiyuan, Xu Zhixing, Xu Guosheng, et al(570)
Petroleum geology and resources assessment of major basins in Middle East and Central Asia	Tian Naxin, Yin Jinyin, Tao Chongzhi, et al(582)
Geochemical characteristics and deposition environment of the Yogou Formation mudstone in the Termit Basin, Niger	Tang Wangxin, Jiang Zaixing, Liu Ruohan, et al(592)

[Methods and Technologies]

Measurement and logging evaluation of total porosity and effective porosity of shale gas reservoirs; A case from the Silurian Longmaxi Formation shale in the Sichuan Basin	Li Jun, Wu Qingzhao, Lu Jing, et al(602)
Mechanism of supercritical CO ₂ flooding in low-permeability tight gas reservoirs	Shi Yunqing, Jia Ying, Pan Weiwei, et al(610)
Biodegradation and water washing effects on oil during water flooding	Chang Xiangchun, Zhao Wanchun, Xu Youde, et al(617)
Application of the reservoir interface prediction model in geosteering of horizontal wells	Zhang Yangyang, Li Qian, Wu Xuning(626)

《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 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: 蔡立国

副主编: 周庆凡 郜建军

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38卷 第3期 2017年6月28日出版

OIL & GAS GEOLOGY (Bimonthly)

(First Published in 1980)

Vol.38 No.3 Published on June 28th, 2017

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 蔡立国

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) 82312154, 82312164, 82312320

Fax: (8610) 82312154

E-mail: ogg.syky@sinopec.com

URL: <http://ogg.pepris.com>

Chief Editor: Cai Ligu

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