

ISSN 1001-6112
CN 32-1151/TE

SHIYOU

SHIYAN

DIZHI

石油实验地质

PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT

2017年

第 39 卷

第 4 期

Vol.39

No.4

- 美国石油文摘 (PA) 源期刊 •
- 美国化学文摘 (CA) 源期刊 •
- RCCSE中国核心 (A) 学术期刊 •
- 中文核心期刊要目总览核心期刊 •
- 中国科学引文数据库 (核心版) 收录期刊 •



中国科技核心
期刊



ISSN 1001-6112



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

石油实验地质

第 39 卷第 4 期 2017 年 7 月

目 次

盆地·油藏

复杂构造背景区页岩气富集条件研究——以大巴山前缘地区为例	康建威,林小兵,余 谦,田景春,门玉澎,闫剑飞,林家善,孙媛媛(437)
塔里木盆地中北部断裂体系划分及形成机制探讨	吕海涛,张哨楠,马庆佑(444)
断裂密集带对油气运聚成藏的控制——以松辽盆地杏北扶余油层为例	刘峻桥,张 桐,吕延防,张梦迪,孙同文,姜贵璞,薛 盼(453)
准噶尔盆地西北地区断层内流体活动过程及对断层启闭性的影响 ...	赵乐强,贾凡建,曹 剑,刘 慧,边雪梅,高剑雄(461)
准噶尔盆地温压系统演化与油气远源成藏	马小伟,朱传真,林玉祥,舒 永(467)
苏北盆地金湖凹陷阜二段砂岩物性影响因素分析	马英俊(477)
鄂尔多斯盆地红河油田长 8 油层组致密砂岩储层“甜点”成因机制	王付斌,尹 伟,陈纯芳(484)
川西龙门山前雷口坡组四段储层特征及形成机理	王琼仙,宋晓波,王 东,隆 轲(491)
东海西湖凹陷中央反转带花港组锆石特征及物源指示意义	秦兰芝,刘金水,李 帅,赵 洪,常吟善(498)

油气地球化学

烃源岩有机碳含量与生排油效率动态评价	申宝剑,秦建中,冯 丹,陶国亮,仰云峰,腾格尔,潘安阳(505)
塔里木盆地石炭系卡拉沙依组烃源岩研究	李京昌,吴 疆,何 宏,许 杰,郭 忻(511)
鄂尔多斯盆地中元古界烃源岩热演化史模拟	田 刚,宋立军(520)
渤海湾盆地东濮凹陷古生界煤成烃特征模拟实验研究	张洪安,张 爽,张云献,姚素平(527)
C ₄ -C ₈ 轻烃在原油地球化学研究中的应用——以塔里木盆地大宛齐油田凝析油为例	孔 婷,张 敏(535)
西加拿大沉积盆地二白斑页岩孔隙空间对微生物活动的制约	尹梦莎,黄海平(544)

方法·技术

致密砂岩微观孔隙非均质性定量表征及储层意义——以鄂尔多斯盆地 X 地区山西组为例	卢晨刚,张遂安,毛潇潇,赵迪斐(556)
有机质反射率的数字图像实现方法	仰云峰,申宝剑,腾格尔,徐二社(562)
准噶尔盆地西北缘乌夏断裂带构造特征及物理模拟实验	李 萧,劳海港,胡秋媛,赵 利(567)
珠江口盆地 B 油田储量参数概率分布	涂 乙,杨 娇,王秀玲,万 钧(573)
塔河油田石炭系卡拉沙依组勘探有利区带精细评价	杜伟维,石媛媛,洪才均(580)

综合信息

中国石化无锡石油地质研究所实验地质技术之 TSM 盆地模拟资源评价技术	(封二)
《石油实验地质》征稿简则	(封三)

CONTENTS

Shale gas enrichment conditions in complex geological structure areas: A case study in the front margin of Daba Mountain.....	<i>Kang Jianwei, Lin Xiaobing, Yu Qian, Tian Jingchun, Men Yupeng, Yan Jianfei, Lin Jiashan, Sun Yuanyuan</i> (437)
Classification and formation mechanism of fault systems in the central and northern Tarim Basin	<i>Lü Haitao, Zhang Shaonan, Ma Qingyou</i> (444)
Controls of intensively faulted zones on hydrocarbon migration and accumulation: An example of Fuyu oil layer in Xingbei area, Songliao Basin	<i>Liu Junqiao, Zhang Tong, Lü Yanfang, Zhang Mengdi, Sun Tongwen, Jiang Guipu, Xue Pan</i> (453)
Fluid activity in faults in the northwestern Junggar Basin and its influence on fault opening and sealing	<i>Zhao Leqiang, Jia Fanjian, Cao Jian, Liu Hui, Bian Xuemei, Gao Jianxiong</i> (461)
Evolution of the temperature–pressure system and far-source hydrocarbon accumulation in Junggar Basin	<i>Ma Xiaowei, Zhu Chuazhen, Lin Yuxiang, Shu Yong</i> (467)
Influencing factors of sandstone properties of the second member of Funing Formation in the Jinhu Sag, Subei Basin	<i>Ma Yingjun</i> (477)
Forming mechanisms of reservoir “sweet spots” in tight sandstones of Chang8 Formation, Honghe oil field, Ordos Basin	<i>Wang Fubin, Yin Wei, Chen Chunfang</i> (484)
Reservoir characteristics and formation mechanism of the 4th member of the Leikoupo Formation in Longmen Mountain front	<i>Wang Qiongxiang, Song Xiaobo, Wang Dong, Long Ke</i> (491)
Characteristics of zircon in the Huagang Formation of the central inversion zone of Xihu Sag and its provenance indication	<i>Qin Lanzhi, Liu Jinshui, Li Shuai, Zhao Hong, Chang Yinshan</i> (498)
Dynamic assessment of organic carbon content and hydrocarbon generation and expulsion efficiency in source rocks	<i>Shen Baojian, Qin Jianzhong, Feng Dan, Tao Guoliang, Yang Yunfeng, Teng, Pan Anyang</i> (505)
Source rock characteristics of the Carboniferous Karashayi Formation in the Tarim Basin	<i>Li Jingchang, Wu Jiang, He Hong, Xu Jie, Guo Xin</i> (511)
Thermal evolution modeling of Mesoproterozoic source rocks in the Ordos Basin	<i>Tian Gang, Song Lijun</i> (520)
Simulation of hydrocarbon generation of the Paleozoic coals in the Dongpu Sag, Bohai Bay Basin	<i>Zhang Hongan, Zhang Shuang, Zhang Yunxian, Yao Suping</i> (527)
Application of C ₄ –C ₈ light hydrocarbons in geochemical studies: A case of condensates in Dawanqi oil field, Tarim Basin	<i>Kong Ting, Zhang Min</i> (535)
Pore space restrictions on microbial activities in the Second White Specks shale of the Western Canada Sedimentary Basin	<i>Yin Mengsha, Huang Haiping</i> (544)
Quantitative characterization of microscopic pore heterogeneity in tight sandstones and its reservoir significance: A case study of the Shanxi Formation in X area, Ordos Basin	<i>Lu Chengang, Zhang Suian, Mao Xiaoxiao, Zhao Difei</i> (556)
Determination of reflectance of organic matter by digital image processing	<i>Yang Yunfeng, Shen Baojian, Teng, Xu Ershe</i> (562)
Tectonic evolution and its physical simulation of Wuxia fault belt in the northwestern margin of Junggar Basin	<i>Li Xiao, Lao Haigang, Hu Qiuyuan, Zhao Li</i> (567)
Probability distribution of reservoir parameters in the B oil field, Pearl River Mouth Basin	<i>Tu Yi, Yang Jiao, Wang Xiuling, Wan Jun</i> (573)
A fine scale assessment of favorable exploration areas in the Carboniferous Kalashayi Formation in the Tahe oil field	<i>万方数据, Du Weiwei, Shi Yuanyuan, Hong Caijun</i> (580)

第五届《石油实验地质》编辑委员会

主任委员:刘文汇

副主任委员:徐旭辉 王国力 赵克斌 叶德燎(常务)

委员:(按姓氏笔画)

王良书 王国力 王铁冠 毛凤鸣 叶德燎 付孝悦 刘文汇 刘光祥 刘光鼎
刘池阳 闫相宾 关德范 汤玉平 汤良杰 许卫平 孙永革 牟泽辉 李上卿
李立武 杨风丽 吴冲龙 吴聿元 邱旭明 何光玉 汪品先 沈忠民 张水昌
张光学 张庆龙 张林晔 张金功 张训华 张洪年 张哨楠 张敏 张淮
陈孔全 陈召佑 罗晓容 金庆焕 金强 周玉琦 周荔青 周祖翼 郑和荣
赵克斌 郝芳 郝维城 胡文瑄 胡凯 钟宁宁 俞凯 施泽进 秦建中
秦都 顾忆 钱一雄 徐旭辉 高长林 郭齐军 黄太柱 黄海平 梁狄刚
董清水 彭平安 曾广东 谢刚平 楼章华 腾格尔 解习农 蔡勋育 廖宗廷
樊太亮 戴少武 戴金星

刘可禹(澳大利亚) John K Volkman(澳大利亚) 黎茂稳(加拿大) Lloyd R Snowdon(加拿大)

石油实验地质

(双月刊,1963年创刊)

第39卷第4期 2017年7月28日

主编:叶德燎

PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT

(Bimonthly, Started in 1963)

Vol.39, No.4 Jul. 28, 2017

Editor-in-Chief: Ye Deliao

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:《石油实验地质》编辑部

通信地址:江苏无锡市蠡湖大道2060号(邮编214126)

电话:0510-68787203 68787204

印刷:无锡市广新印刷厂

发行范围:公开发行

订阅:本刊编辑部

国外发行:中国出版对外贸易总公司

(北京市782信箱)

电子邮箱:sysydz.syky@sinopec.com

网址:http://www.sysydz.net

Sponsor: Research Institute of Petroleum Exploration and

Production, SINOPEC

Commission on Petroleum Geology, Geological

Society of China

Editor and Publisher: The Editorial Board of

Petroleum Geology & Experiment

Address: No.2060, Lihu Avenue, Wuxi, Jiangsu 214126

Phone: +86 510 68787203 68787204

Overseas Distributor: China National Publishing Industry Trading-

Corporation (P.O.Box 782, Beijing, China)

E-mail: sysydz.syky@sinopec.com

Web: http://www.sysydz.net

责任编辑:徐文明

英文编辑:韩或

技术编辑:杨建超

万方数据



连续出版物号:ISSN 1001-6112
CN 32-1151/TE

定价:20.00元