

ISSN 1001-6112
CN 32-1151/TE

SHIYOU

SHIYAN

DIZHI

石油实验地质

PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT

2023年 第45卷 第3期

Vol.45 No.3

世界学术期刊学术影响力指数 (WJCI) Q1区●
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●
Elsevier Scopus源期刊●
Elsevier GeoBase源期刊●
美国石油文摘 (PA) 源期刊●
美国化学文摘 (CA) 源期刊●



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 主办
中国地质学会石油地质专业委员会

石油实验地质

第四十五卷

第三期

二〇二三年五月

石油实验地质

第45卷第3期 2023年5月

目次

盆地·油藏

苏北盆地走滑构造与复杂断块油气成藏	邱旭明,陈伟,李鹤永,段宏亮(393)
中国页岩油资源评价方法与资源潜力探讨	郭秋麟,米石云,张倩,王建(402)
渤海湾盆地东营凹陷古近系富碳酸盐矿物页岩储集特征及其控制因素	徐效平(413)
塔里木盆地顺北特深碳酸盐岩储层天然裂缝实验评价及油气意义	
.....李映涛,汝智星,邓尚,林会喜,韩俊,张继标,黄诚(422)	
鄂尔多斯盆地西部奥陶系克里摩里组有效储层发育控制因素	
.....李慧敏,赵振宇,宋微,张涛,赵当妮,蒋婷婷,张丽,陈朝兵(434)	
昭通东北地区五峰组—龙马溪组龙一 ₁ 亚段页岩岩相类型及其储层特征	任官宝,陈雷,计玉冰,程青松(443)
松辽盆地王府断陷边界正断层差异变形特征及成因机制	
.....张希晨,刘晓波,杜长江,周丹妮,李强,张宏祥,梁琰,李磊(455)	
应力作用下气藏水体微观赋存特征及渗流规律——以鄂尔多斯盆地神木气田二叠系盒8段致密储层为例	
.....马云峰,赵建国,孙龙,暴玉宁,曹青赞,巩肖可,陈朝兵,王恒力(466)	
北极斯维尔德鲁普盆地含油气系统分析与资源潜力评价	李刚,胡靖靖,白国平,张凯逊,邱海华,王瑞丰(474)
中大西洋被动陆缘盆地结构特征与勘探领域	田纳新,吴高奎,刘静静,陶崇智,高敏,王大鹏(486)

油气地球化学

膏盐影响烃源岩 $T_{\max}$ 的实质——以柴达木盆地西部古近系下干柴沟组为例	
.....齐雯,陈凤,方朋,张斌,高硕,洪智宾,张平,吴嘉(497)	
四川盆地东部寒武系油气跨层成藏及天然气勘探意义	孙自明,刘光祥,卞昌蓉,郭小文,王岩磊,何生(504)
致密油“近源成藏”关键地球化学证据——以鄂尔多斯盆地延长组近源组合为例	
.....肖正录,李勇,喻健,张海,路俊刚,尹相东,韩玫梅(517)	

方法·技术

石油地质气相色谱及气相色谱—质谱实验室比对结果评价	
.....魏彩云,马行陟,胡国艺,许怀先,柳少波,魏金红,翁娜,吕玥(528)	
甾烷类化合物分子印迹聚合物功能单体的筛选及MIPs制备	马荣,原陇苗,刘艳红,王之语,吴应琴(537)
原油中芳烃化合物的柱层析与银离子薄层色谱分离方法对比研究	
.....王震,宋浩,王瑞林,文志刚,何文祥,何家豪,何长荣,李洪波(549)	
烟道气驱替石英狭缝孔中页岩气的分子模拟	钱英强,杨雪,刘晓强,李美俊,陈泽琴,薛英(560)
特低渗透油藏注水诱导动态裂缝实验及数值模拟	
.....梁卫卫,党海龙,刘滨,张天龙,王小锋,侯玢池,崔鹏兴,王谦,张凤远(566)	
基于氮气吸附实验与分形FHH模型分析页岩孔隙结构特征——以鄂尔多斯盆地华池地区长7段为例	
.....安成,柳广弟,孙明亮,游富粮,王子昕,曹玉顺(576)	
预期货币价值法在国内页岩气区块竞标中的应用与探讨	赵琳洁,王保华,李浩,刘超英,周小进(587)

综合信息

中国石化石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所实验地质技术之液滴形状分析仪	(封二)
《石油实验地质》征稿简则	(封三)

CONTENTS

Strike-slip structures and hydrocarbon accumulation in complex fault blocks in Subei Basin .....	.....
.....	 <i>QIU Xuming, CHEN Wei, LI Heyong, DUAN Hongliang</i> (393)
Assessment methods and potential of shale oil resources in China .....	.....
.....	 <i>GUO Qiulin, MI Shiyun, ZHANG Qian, WANG Jian</i> (402)
Reservoir characteristics and controlling factors of Paleogene carbonate-rich shale in Dongying Sag, Bohai Bay Basin .....	.....
.....	 <i>XU Xiaoping</i> (413)
Experimental evaluation and hydrocarbon significance of natural fractures in Shunbei ultra-deep carbonate reservoir, Tarim Basin .....	.....
.....	 <i>LI Yingtao, RU Zhixing, DENG Shang, LIN Huixi, HAN Jun, ZHANG Jibiao, HUANG Cheng</i> (422)
Controlling factors for effective reservoir development of Ordovician Kelimoli Formation in western Ordos Basin ...	.....
.....	 <i>LI Huimin, ZHAO Zhenyu, SONG Wei, ZHANG Tao, ZHAO Dangni, JIANG Tingting, ZHANG Li, CHEN Zhaobing</i> (434)
Shale lithofacies types and reservoir characteristics from Ordovician Wufeng Formation to the first sub-member of the first member of Silurian Longmaxi Formation, northeast Zhaotong area .....	.....
.....	 <i>REN Guanbao, CHEN Lei, JI Yubing, CHENG Qingsong</i> (443)
Differential deformation characteristics and genetic mechanism of boundary normal faults in Wangfu Fault Depression, Songliao Basin .....	.....
.....	 <i>ZHANG Xichen, LIU Xiaobo, DU Changjiang, ZHOU Danni, LI Qiang, ZHANG Hongxiang, LIANG Yan, LI Lei</i> (455)
Microscopic occurrence characteristics and seepage law of water bodies in gas reservoir under stress:a case study of tight reservoirs in the eighth member of Permian Shihezi Formation, Shenmu Gas Field, Ordos Basin.....	.....
.....	 <i>MA Yunfeng, ZHAO Jianguo, SUN Long, BAO Yuning, CAO Qingyun, GONG Xiaoke, CHEN Zhaobing, WANG Hengli</i> (466)
Petroleum systems and resource potential in Sverdrup Basin, Arctic .....	.....
.....	 <i>LI Gang, HU Jingjing, BAI Guoping, ZHANG Kaixun, QIU Haihua, WANG Ruifeng</i> (474)
Structural characteristics and exploration fields in passive continental margin basins of Central Atlantic .....	.....
.....	 <i>TIAN Naxin, WU Gaokui, LIU Jingjing, TAO Chongzhi, GAO Min, WANG Dapeng</i> (486)
The essence of gypsum's influence on T_{max} of source rocks:a case study of the Lower Ganchaigou Formation of Paleogene in western Qaidam Basin .....	.....
.....	 <i>QI Wen, CHEN Feng, FANG Peng, ZHANG Bin, GAO Shuo, HONG Zhibin, ZHANG Ping, WU Jia</i> (497)
Cross-formational hydrocarbon accumulation of Cambrian sequences and its significance for natural gas exploration in eastern Sichuan Basin .....	.....
.....	 <i>SUN Ziming, LIU Guangxiang, BIAN Changrong, GUO Xiaowen, WANG Yanlei, HE Sheng</i> (504)
Key geochemical evidence of "near-source accumulation" of tight oil:a case study of near-source assemblage of Triassic Yanchang Formation in Ordos Basin .....	.....
.....	 <i>XIAO Zhenglu, LI Yong, YU Jian, ZHANG Hai, LU Jungang, YIN Xiangdong, HAN Meimei</i> (517)
Evaluation of laboratory comparison results of GC and GC-MS in petroleum geology industry .....	.....
.....	 <i>WEI Caiyun, MA Xingzhi, HU Guoyi, XU Huaixian, LIU Shaobo, WEI Jinhong, WENG Na, LÜ Yue</i> (528)
Screening of functional monomers and preparation of molecularly imprinted polymers (MIPs) in molecularly imprinted polymers of steranes .....	.....
.....	 <i>MA Rong, YUAN Longmiao, LIU Yanhong, WANG Zhiyu, WU Yingqin</i> (537)
Comparison of column chromatography and Ag^+ -thin layer chromatography for aromatic compounds in crude oil ...	.....
.....	 <i>WANG Ting, SONG Hao, WANG Ruilin, WEN Zhigang, HE Wenxiang, HE Jiahao, HE Changrong, LI Hongbo</i> (549)
Molecular simulation of the displacement of shale gas in quartz slit by flue gas .....	.....
.....	 <i>QIAN Yingqiang, YANG Xue, LIU Xiaoqiang, LI Meijun, CHEN Zeqin, XUE Ying</i> (560)
Experiment and numerical simulation of water injection induced dynamic fractures in ultra-low permeability reservoirs .....	.....
.....	 <i>LIANG Weiwei, DANG Hailong, LIU Bin, ZHANG Tianlong, WANG Xiaofeng, HOU Binci, CUI Pengxing, WANG Qian, ZHANG Fengyuan</i> (566)
Analysis of shale pore structure characteristics based on nitrogen adsorption experiment and fractal FHH model:a case study of 7th member of Triassic Yanchang Formation in Huachi area, Ordos Basin .....	.....
.....	 <i>AN Cheng, LIU Guangdi, SUN Mingliang, YOU Fuliang, WANG Zixin, CAO Yushun</i> (576)
Application and discussion of expected monetary value (EMV) method in domestic shale gas block bidding ...	.....
.....	 <i>ZHAO Linjie, WANG Baohua, LI Hao, LIU Chaoying, ZHOU Xiaojin</i> (587)

第六届《石油实验地质》编辑委员会

主任委员:徐旭辉

副主任委员:胡宗全 关晓东 郭元岭 叶德燎(常务)

委员:(按姓氏笔画)

于 水 王付斌 王永诗 王国力 王铁冠 王 毅 云 露 牛华伟 方成名
叶德燎 任战利 向宝力 刘云生 刘文汇 刘光祥 刘池阳 刘志飞 刘树根
闫相宾 关晓东 汤玉平 汤良杰 许长海 许怀先 孙永革 孙连浦 李立武
李志明 杨风丽 肖贤明 时志强 吴聿元 吴能友 邱旭明 何发岐 何光玉
何治亮 何将启 汪品先 沈安江 张 敏 张水昌 张训华 张光学 张金功
张洪安 张哨楠 陈汉林 陈建平 陈 祥 范 明 罗晓容 金 强 金庆焕
周江羽 周荔青 周德华 郑彦鹏 赵永强 赵克斌 赵靖舟 郝 芳 胡 凯
胡文瑄 胡东风 胡宗全 胡修棉 钟宁宁 饶 丹 施泽进 秦建中 秦 都
顾 忆 钱一雄 徐旭辉 郭元岭 郭齐军 郭彤楼 陶国亮 黄海平 曹 剑
彭平安 董清水 谢刚平 楼章华 腾格尔 解习农 蔡立国 蔡勋育 翟常博
樊太亮 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) 连炎清(美国) 张金才(美国) James W LaMoreaux(美国)

石油实验地质

(双月刊,1963年创刊)

第45卷第3期 2023年5月28日

主 编:郭旭升

执行主编:陶国亮

编辑部主任:韩 或

PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT

(Bimonthly, Started in 1963)

Vol.45, No.3 May 28, 2023

Editor-in-Chief: GUO Xusheng

Executive Editor-in-Chief: TAO Guoliang

Director of Editorial Office: HAN Yu

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:无锡沪光精美印刷有限公司

发行范围:公开发行业

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: SINOPEC Petroleum Exploration and Production
Research Institute

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; wxsysydz@vip.163.com

Web: <http://www.sysydz.net>

责任编辑:黄 娟 韩 或

英文编辑:韩 或



连续出版物号: ISSN 1001-6112
CN 32-1151/TE

定价:50.00 元