



Q K 2 1 1 8 9 8 2

ISSN 1672-1926
CN 62-1177/TE
CODEN TDKIC2

天然气地球科学

NATURAL GAS GEOSCIENCE

第32卷 第6期

Vol. 32 No. 6

2021. 6

中国科学院资源环境科学信息中心 主办



科学出版社 出版

收录信息

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊 (A)
中国国际影响力优秀学术期刊
中国地质学会地学领域高质量
科技期刊 T1 级期刊
美国化学文摘 (CA) 收录期刊
美国石油文摘 (PA) 收录期刊
荷兰 SCOPUS 数据库收录期刊
日本科学技术振兴机构数据库
(JST) 收录期刊
美国 EBSCO 数据库收录期刊



微信公众平台



QQ 读作者群

本期执行副主编: 郑军卫
本期编辑: 李小燕 王晓晨
张蕾春 田欣

天然气地质学

四川盆地中三叠统雷口坡组岩相古地理与规模储集体特征	
杨威, 刘满仓, 魏国齐, 金惠, 谢武仁, 武赛军, 苏楠,	
朱秋影, 郝翠果, 王小丹	781
川西北部泥盆系观雾山组超深层碳酸盐岩储层特征及形成机制	
林怡, 陈聪, 徐诗雨, 杨帆, 曾乙洋, 黎洋, 赵春妮,	
杨京, 何开来	794
川南地区二叠系茅口组一段瘤状灰岩储层成因	
李蓉, 苏成鹏, 石国山, 贾霍甫, 李素华, 余洋	806
鄂尔多斯盆地西缘奥陶纪克里摩里期—乌拉力克期构造—岩相古地理特征	
于洲, 周进高, 李程善, 宋晓娇, 罗超, 吴兴宁, 吴东旭, 胡琮	816
成岩作用对致密砂岩储层微观结构的影响差异——以鄂尔多斯盆地姬塬	
和镇北地区长7段为例	
郭轩豪, 谭成仟, 赵军辉, 赵信, 王进	826

天然气开发

陆相低压页岩油体积开发理论技术及实践——以鄂尔多斯盆地长7段页	
岩油为例	焦方正 836
页岩气分段压裂水平井产量递减快速预测新模型——以涪陵页岩气田为例	
姜宇玲, 陈晓宇, 包汉勇	845
强非均质性碳酸盐岩气藏储集层再划分及不同生产阶段技术对策——	
以四川盆地磨溪—高石梯地区震旦系为例	蔡珺君, 彭先,
李骞, 占天慧, 朱占美, 李文, 甘笑非, 邓庄, 王家树	851

第32卷 第6期 (总第223期)

2021年6月10日出版

非常规天然气

考虑应力敏感效应和含水影响的页岩基质表观渗透率模型

李晓平, 刘蜀东, 李 纪, 谭晓华 861

鄂西北神农架地区下寒武统泥页岩微观储集结构特征及其影响因素

宋 腾, 包书景, 陈 科, 周 志, 李浩涵, 雷玉雪, 段 轲 871

基于有机孔和生物成因硅优选页岩气富集高产层段的方法及应用——以四川

盆地及其周缘五峰组—龙马溪组页岩为例

张光荣, 聂海宽, 唐 玄, 李东晖, 孙川翔, 张培先 888

塔东地区下寒武统泥页岩特征与页岩气有利区优选

龚 训, 李洪辉, 张君龙, 王延斌, 徐兆辉, 赵石虎, 秦连彬 899

天然气资源与经济

裂缝—孔隙型储层在交变压力条件下的渗透率变化——以四川盆地东部

沙坪场石炭系气藏为例 朱华银, 唐立根,

庞宇来, 李隆新, 石 磊, 武志德, 张 敏, 殷洪川, 罗 瑜 914

利用地应力评价地下储气库断层密封性方法及应用

张广权, 曾大乾, 范照伟, 糜利栋, 张俊法, 王丹丹, 贾跃玮, 杨小松 923

第十八届全国有机地球化学学术会议拟于2021年11月在湖南长沙召开 870

期刊基本参数: CN 62-1177/TE*1990*m*A4*150*zh*P*50.00*800*14*2021-06*n

第七届编辑委员会

顾问: 孙 枢 汪集旸 贾承造 王铁冠
彭苏萍 马永生 孙龙德 金之钧
赵文智 徐永昌 王庭斌 王先彬
张 抗 赵贤正

主任: 戴金星

副主任: (按姓氏音序)

邓运华 付锁堂 郝 芳 何治亮
马新华 庞雄奇 彭平安 宋 岩
安进才 魏国齐 吴永平 杨 华
袁剑英 郑军卫 (常务) 邹才能

委员: (按姓氏音序)

包建平 包书景 蔡春芳 曹 剑
曹正林 陈多福 陈国俊 陈红汉
陈践发 陈启林 董大忠 段 毅
冯子辉 付 广 高 波 关 平
郭彤楼 郝明强 侯读杰 胡国艺
胡天跃 胡文瑄 胡永乐 琚宜文
雷怀彦 黎茂稳 李 剑 李 忠
李贤庆 刘池阳 刘化清 刘可禹
刘全有 刘树根 刘文汇 柳广弟
龙胜祥 罗晓容 吕宝凤 苗继军
倪云燕 秦 勇 秦胜飞 屈红军
师永民 孙永革 陶士振 田 辉
田 军 王 琪 王建功 王晓锋
王云鹏 王振彪 王振升 王震亮
吴朝东 吴青柏 吴时国 吴小奇
夏新宇 肖贤明 肖又军 杨池银
杨海军 杨占龙 张 敏 张功成
张虎权 张金川 张立强 张水昌
张晓宝 张志强 赵金洲 赵靖舟
赵孟军 郑 民 钟宁宁 周立宏
周世新 朱光有 朱维耀

主 编: 戴金星

副主编: (按姓氏音序)

陈践发 陈启林 段 毅 关 平
李 剑 刘全有 刘文汇 田 军
杨池银 张水昌 郑军卫 (常务)
朱光有

编辑部主任: 李小燕

CONTENTS

Vol. 32 No.6 10 June 2021 (Series No. 223)

Sedimentary characteristics and sequence lithofacies paleogeography of the semi-closed carbonate platform of the Leikoupo Formation in Sichuan Basin	YANG Wei, LIU Man-cang, WEI Guo-qi, JIN Hui, XIE Wu-ren, WU Sai-jun, SU Nan, ZHU Qiu-ying, HAO Cui-guo, WANG Xiao-dan	781
Characteristics and formation mechanism of ultra-deep carbonate reservoirs in the Devonian Guanwushan Formation, north-western Sichuan Basin	LIN Yi, CHEN Cong, XU Shi-yu, YANG Fan, ZENG Yi-yang, LI Yang, ZHAO Chun-ni, YANG Jing, HE Kai-lai	794
The genesis of nodular limestone reservoirs of the first period of Maokou Formation of Permian in southern Sichuan Basin	LI Rong, SU Cheng-peng, SHI Guo-shan, JIA Huo-fu, LI Su-hua, YU Yang	806
Tectonic-lithofacies paleogeographic characteristics of Ordovician Kelimoli and Wulalike stages in the western edge of Ordos Basin	YU Zhou, ZHOU Jin-gao, LI Cheng-shan, SONG Xiao-jiao, LUO Chao, WU Xing-ning, WU Dong-xu, HU Cong	816
Different influence of diagenesis on micro pore-throat characteristics of tight sandstone reservoirs: Case study of the Triassic Chang 7 member in Jiyuan and Zhenbei areas, Ordos Basin	GUO Xuan-hao, TAN Cheng-qian, ZHAO Jun-hui, ZHAO Xin, WANG Jin	826
Theoretical technologies and practices concerning "volume development" of low pressure continental shale oil: Case study of shale oil in Chang 7 member, Ordos Basin, China	JIAO Fang-zheng	836
A new model for rapid prediction of horizontal well production decline in shale gas staged fracturing: Case study of Fuling shale gas field	JIANG Yu-ling, CHEN Xiao-yu, BAO Han-yong	845
Subdivision of strongly heterogeneous carbonate gas reservoir and technical countermeasures in different production stages: Case study of Sinian in Sichuan Basin	CAI Jun-jun, PENG Xian, LI Qian, ZHAN Tian-hui, ZHU Zhan-mei, LI Wen, GAN Xiao-fei, DENG Zhuang, WANG Jia-shu	851
Apparent gas permeability model of shale matrix coupling stress sensitivity and water saturation	LI Xiao-ping, LIU Shu-dong, LI Ji, TAN Xiao-hua	861
Micro reservoir structure characteristic and its influencing factors of Lower Cambrian shale in northern Shennongjia area, northwestern Hubei, China	SONG Teng, BAO Shu-jing, CHEN Ke, ZHOU Zhi, LI Hao-han, LEI Yu-xue, DUAN Ke	871
Optimization method and application of shale gas enrichment layer based on biogenic silica and organic matter pore: Case study of Wufeng-Longmaxi formations shale in the Sichuan Basin and its periphery ...	ZHANG Guang-rong, NIE Hai-kuan, TANG Xuan, LI Dong-hui, SUN Chuan-xiang, ZHANG Pei-xian	888
Characteristics of the Lower Cambrian shale and optimization of favorable shale gas areas in Tadong area ...	GONG Xun, LI Hong-hui, ZHANG Jun-long, WANG Yan-bin, XU Zhao-hui, ZHAO Shi-hu, QIN Lian-bin	899
Permeability changes of fracture-pore type reservoir under the conditions of alternating pressure: Case study of Shapingchang carbonate gas reservoir in eastern Sichuan Basin	ZHU Hua-yin, TANG Li-gen, PANG Yu-lai, LI Long-xin, SHI Lei, WU Zhi-de, ZHANG Min, YIN Hong-chuan, LUO Yu	914
Method and application of in-situ stress field to evaluate fault sealing of underground gas storage traps	ZHANG Guang-quan, ZENG Da-qian, FAN Zhao-wei, MI Li-dong, ZHANG Jun-fa, WANG Dan-dan, JIA Yue-wei, YANG Xiao-song	923

美国化学文摘 (CA) 收录期刊
美国石油文摘 (PA) 收录期刊
荷兰 SCOPUS 数据库收录期刊
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊

天然气地球科学

NATURAL GAS GEOSCIENCE

ISSN 1672-1926
CN 62-1177/TE
月刊 创刊于1990年

首页 期刊介绍 编委会 NGGS论坛 期刊订阅 广告合作 联系我们 JNGGS English Version

检索...

检索

高级检索

作者投稿

专家审稿

编辑办公

当期目录

更多

2020, Vol.31 (1): 1-12

四川盆地志留系小河坝组砂岩
油气地质特征与勘探方向

杨威, 魏国齐, 李德江, 刘满仓, 谢
武仁, 金惠, 沈珏...



2020, Vol.31 (1): 13-25

渤海湾盆地北大港潜山中生界
碎屑岩储层特征及发育主控因

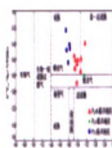
李祖兵, 李剑, 崔俊峰, 邢立平, 吴
雪松



2020, Vol.31 (1): 26-36

鄂尔多斯盆地临兴地区上古生
界天然气成因及来源

胡维强, 李洋冰, 陈鑫, 马立涛, 刘
成, 黄英, 乔方, ...



2020, Vol.31 (1): 37-46

鄂尔多斯盆地西南部致密砂岩
储层微裂缝特征及控制因素

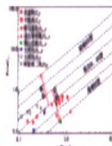
吕文雅, 曾联波, 周思宾, 吉园园,
梁丰, 惠晨, 尉加...



2020, Vol.31 (1): 47-60

塔里木盆地柯坪露头剖面中上
奥陶统烃源岩地球化学特征与

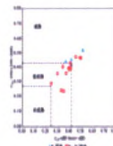
马安来, 李慧莉, 李杰豪, 高晓鹏,
王凡, 姚尧, 冯帆



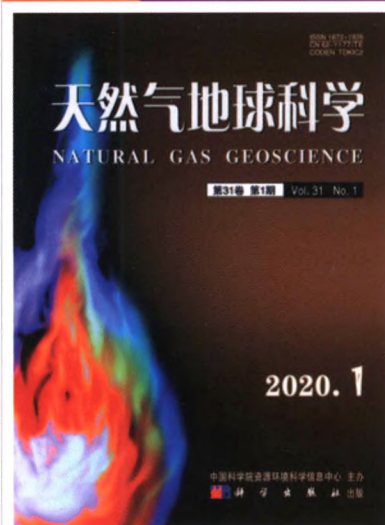
2020, Vol.31 (1): 61-72

柴达木盆地西部地区原油地球
化学特征及油源对比

张迈, 刘成林, 田继先, 庞皓, 曾旭,
孔祥, 杨震



当期封面



欢迎访问《天然气地球科学》杂志网站 (www.nggs.ac.cn)

天然气地球科学

NATURAL GAS GEOSCIENCE

TIANRANQI DIQIU KEXUE

(月刊 1990年创刊)

(Monthly, Started in 1990)

第32卷 第6期 2021年6月10日

Vol.32 No.6 10 June 2021

主管单位 中国科学院

Superintended by Chinese Academy of Sciences

主办单位 中国科学院资源环境科学
信息中心

Sponsored by Scientific Information Center for Resources
and Environment, CAS

出版单位 科学出版社

Published by Science Press

地址:北京市东黄城根北街16号 邮编:100717

Add: 16 North Street, Donghuangchenggen, Beijing 100717, China

主 编 戴金星

Editor in Chief DAI Jin-xing

编 辑 《天然气地球科学》编辑部

Edited by Editorial Office of Natural Gas Geoscience

地址:兰州市天水中路8号 邮编:730000

Add: 8 Middle Tianshui Road, Lanzhou 730000, China

电话:0931-8277790

Tel: 0931-8277790

<http://www.nggs.ac.cn>

<http://www.nggs.ac.cn>

E-mail: geogas@lzb.ac.cn

E-mail: geogas@lzb.ac.cn

印刷装订 兰州中科印务有限责任公司

Printed by Lanzhou Zhongke Printing Co., Ltd.

国内发行 兰州市邮政局

Home Distributed by Lanzhou Post Bureau

国外发行 中国国际图书贸易总公司

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation

地址:北京339信箱 邮编:100044

Add: P.O.Box 339, Beijing 100044, China

中国标准连续 ISSN 1672-1926
出版物号: CN 62-1177/TE

国内邮发代号:54-128

国外发行代号:BM1793

定价:50.00元

ISSN 1672-1926



06>

9 771672 192218

万方数据