



QK2110854

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

天然气地球科学

NATURAL GAS GEOSCIENCE

第32卷 第4期 Vol. 32 No. 4

2021. 4

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

天然气开发

水力压裂条件下裂隙性煤储层垂直试验井产能预测

王志荣, 温震洋, 陈玲霞 465

致密砂岩气藏多层系水平井立体开发技术——以鄂尔多斯盆地致密气示范区为例

王 华, 崔越华, 刘雪玲, 强阵阵, 王世成 472

具有纵向非均匀复合半径的储层合采井压力响应特征

史文洋, 程时清, 孙 兵, 张 睿, 高 敏 481

天然气地球化学

四川盆地威远返排液元素地球化学特征及排放处理建议

倪云燕, 姚立邈, 廖凤蓉, 高金亮, 陈建平, 隋建立, 张蒂嘉 492

黏土矿物对不同类型烃源岩热解参数影响

李二庭, 靳 军, 高秀伟, 李 际, 何 丹, 刘翠敏, 张晓刚, 王海静 510

砂岩介质下陆相原油裂解生气模拟

陈大伟, 李 剑, 国建英, 李志生, 郝爱胜, 齐雪宁 518

Li 同位素示踪作用及其在凝灰岩鉴别中的应用

刘佳宜, 刘全有, 朱东亚, 孟庆强, 李 鹏, 梁新平 529

第32卷 第4期 (总第221期)

2021年4月10日出版

天然气地质学

准噶尔盆地中拐凸起二叠系上乌尔禾组油气成藏及其主控因素

邹妞妞, 张大权, 史基安, 鲁新川, 张顺存 540

准噶尔盆地盆1井西凹陷斜坡区油气地质特征及勘探潜力

钱海涛, 苏东旭, 阿布力米提·依明, 王学勇, 李宗浩, 王国栋 551

准噶尔盆地石树沟凹陷平地泉组细粒岩特征及其对准东北地区页岩油勘探

的指示意义 张志杰, 成大伟, 周川闽, 余宽宏 562

塔里木盆地塔中北斜坡奥陶系鹰山组三段一四段油气富集主控因素

及有利区带

康婷婷, 赵凤全, 刘鑫, 王晓雪, 易艳, 何皓, 王新新, 张敏 577

非常规天然气

基于重量法的煤吸附甲烷实验及热力学分析

张明杰, 龚泽, 谭志宏, 刘浩, 杨明鑫 589

修武盆地下寒武统海相页岩储层及CH₄吸附特征

郭春礼, 杨爽, 王安东, 王一婷, 章双龙, 祁星 598

湘鄂西地区志留系龙马溪组页岩微观孔隙结构特征及定量表征

徐洁, 郭维华, 刘皓天, 秦臻, 孟强, 陶辉飞 611

“第四届天然气地球科学论坛”将于2021年6月2—5日在浙江宁波召开 597

期刊基本参数: CN 62-1177/TE*1990*m*A4*158*zh*P*50.00*800*14*2021-04*n

第七届编辑委员会

顾问: 孙枢 汪集旻 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
妥进才 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 据宜文
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.4 10 April 2021 (Series No. 221)

Productivity prediction of vertical test well for fractured coal reservoir under hydraulic fracturing	WANG Zhi-rong, WEN Zhen-yang, CHEN Ling-xia 465
Multi-layer horizontal wells development for tight sandstone gas reservoir: Case study of tight gas reservoir model zone in Ordos Basin	WANG Hua, CUI Yue-hua, LIU Xue-ling, QIANG Zhen-zhen, WANG Shi-cheng 472
Pressure response behavior of vertical well in commingled reservoir with vertical non-uniform composite radii	SHI Wen-yang, CHENG Shi-qing, SUN Bing, ZHANG Rui, GAO Min 481
Geochemical characteristics of the elements in hydraulic fracturing flowback water from the Weiyuan shale gas development area in Sichuan Basin, China	NI Yun-yan, YAO Li-miao, LIAO Feng-rong, GAO Jin-liang, CHEN Jian-ping, SUI Jian-li, ZHANG Di-jia 492
Effect of clay minerals on pyrolysis parameters of different types of source rocks	LI Er-ting, JIN Jun, GAO Xiu-wei, LI Ji, HE Dan, LIU Cui-min, ZHANG Xiao-gang, WANG Hai-jing 510
Simulation of pyrolytic gas generation of continental crude oil in sandstone medium	CHEN Da-wei, LI Jian, GUO Jian-ying, LI Zhi-sheng, HAO Ai-sheng, QI Xue-ning 518
Lithium isotope tracing and its application in tuff identification	LIU Jia-yi, LIU Quan-you, ZHU Dong-ya, MENG Qing-qiang, LI Peng, LIANG Xin-ping 529
Formation conditions and main controlling factors of hydrocarbon accumulation of the upper Wuerhe Formation of Permian in Zhongguai Uplift, Junggar Basin	ZOU Niu-niu, ZHANG Da-quan, SHI Ji-an, LU Xin-chuan, ZHANG Shun-cun 540
Petroleum geological characteristics and exploration potential in slope area of Well Pen-1 Western Depression in Junggar Basin	QIAN Hai-tao, SU Dong-xu, ABLIMIT Imin, WANG Xue-yong, LI Zong-hao, WANG Guo-dong 551
Characteristics of fine-grained rocks in the Pingdiquan Formation in Well Shishu 1 and their significances for shale oil explorations in northeastern Junggar Basin	ZHANG Zhi-jie, CHENG Da-wei, ZHOU Chuan-min, YU Kuan-hong 562
Main controlling factors of oil and gas enrichment and favorable zones: Case study of 3 rd and 4 th members of Ordovician Yingshan Formation, northern slope of Tazhong Uplift, Tarim Basin	KANG Ting-ting, ZHAO Feng-quan, LIU Xin, WANG Xiao-xue, YI Yan, HE Hao, WANG Xin-xin, ZHANG Min 577
Experimental and thermodynamic analyses of methane adsorption by coal based on weight method	ZHANG Ming-jie, GONG Ze, TAN Zhi-hong, LIU Hao, YANG Ming-xin 589
Study on the Lower Cambrian marine shale reservoir and methane adsorption characteristics in Xiuwu Basin	GUO Chun-li, YANG Shuang, WANG An-dong, WANG Yi-ting, ZHANG Shuang-long, QI Xing 598
Micro-pore structure characteristics and quantitative characterization of Silurian Longmaxi shale in western Hubei and Hunan areas	XU Jie, GUO Wei-hua, LIU Hao-tian, QIN Zhen, MENG Qiang, TAO Hui-fei 611

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](#)

[高级检索](#)

[作者投稿](#)

[专家审稿](#)

[编辑办公](#)

当期目录

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

四川盆地志留系小河坝组砂岩油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素

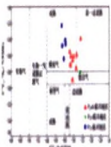
李祖兵, 李剑, 崔俊峰, 邢立平, 吴雪松



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观裂缝特征及控制因素

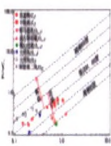
吕文雅, 曾联波, 周思宾, 吉园园, 梁丰, 惠晨, 尉加...



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

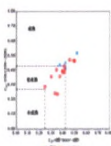
马安来, 李慧莉, 李杰豪, 高晓鹏, 王凡, 姚尧, 冯帆



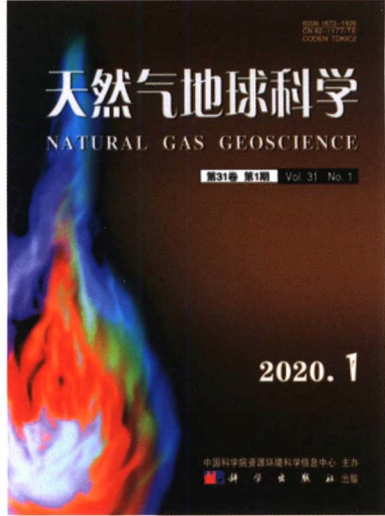
2020, Vol.31 (1): 61-72

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, 杨鑫



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

TIANRANQI DIQIU KEXUE

(月刊 1990年创刊)

第32卷 第4期 2021年4月10日

NATURAL GAS GEOSCIENCE

(Monthly, Started in 1990)

Vol.32 No.4 10 April 2021

主管单位 中国科学院

主办单位 中国科学院资源环境科学信息中心

出版单位 **科学出版社**
地址:北京市东黄城根北街16号 邮编:100717

主 编 戴金星

编 辑 《天然气地球科学》编辑部
地址:兰州市天水中路8号 邮编:730000
电话:0931-8277790
<http://www.nggs.ac.cn>
E-mail:geogas@lzb.ac.cn

印刷装订 兰州中科印务有限责任公司

国内发行 兰州市邮政局

国外发行 中国国际图书贸易总公司
地址:北京339信箱 邮编:100044

Superintended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Scientific Information Center for Resources and Environment, CAS

Published by Science Press
Add: 16 North Street, Donghuangchenggen, Beijing 100717, China

Editor in Chief DAI Jin-xing

Edited by Editorial Office of Natural Gas Geoscience
Add: 8 Middle Tianshui Road, Lanzhou 730000, China
Tel: 0931-8277790 <http://www.nggs.ac.cn>
E-mail: geogas@lzb.ac.cn

Printed by Lanzhou Zhongke Printing Co., Ltd.

Home Distributed by Lanzhou Post Bureau

Oversea Distributed by China International Book Trading Corporation
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

万方数据