



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

天然气地球科学

NATURAL GAS GEOSCIENCE

第31卷 第12期 Vol. 31 No. 12

2020. 12

中国科学院资源环境科学信息中心 主办



科学出版社出版

联合办刊单位

中国石油塔里木油田公司

中国石油勘探开发研究院廊坊分院

中国石油大港油田公司

中国石油勘探开发研究院西北分院

中国石油天然气集团公司天然气成藏与
开发重点实验室

中国石油天然气集团公司油气地球化学
重点实验室

中国科学院油气资源研究重点实验室

甘肃省油气资源研究重点实验室

冻土工程国家重点实验室

收录信息

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

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)



微信公众平台



QQ读作者群

天然气地质学

松辽盆地中央隆起潜山成藏条件及模式 易士威, 李明鹏, 徐淑娟,
郭绪杰, 崔宝文, 蒙启安, 程宏岗, 武雪琼, 崔俊峰, 王立贤 1663

塔里木盆地塔北隆起轮南低凸起断裂与深层油气勘探 李洪辉,
曹颖辉, 陈志勇, 杨 敏, 赵一民, 董洪奎, 闫 磊, 杜德道,
王 珊, 刘 伟, 徐兆辉, 马德波, 朱光有, 陈秀艳, 杨鹏飞 1677

塔里木盆地库车坳陷克拉苏构造带大北地区超深储层裂缝特征及其对储
层控制作用 史超群, 王佐涛, 朱文慧,
蒋 俊, 张慧芳, 周思宇, 娄 洪, 左小军, 李 刚, 王振鸿 1687

深层与露头碳酸盐岩岩溶洞穴对比及类比——以塔里木盆地哈拉哈塘油
田奥陶系良里塔格组古岩溶洞穴与美国德克萨斯州 Longhorn 近现代
岩溶洞穴为例

宁超众, 胡素云, 李 勇, 姚子修, 潘文庆, 袁文芳, 王孝明 1700

鄂尔多斯盆地天环北部致密砂岩气藏地层水微观赋存特征

高 阳, 陈姗姗, 田 军, 余源琦, 黄福喜, 宋 涛, 汪少勇,
吕维宁, 贾 鹏, 刘 策 1717

油气成藏年代学研究进展

薛 楠, 朱光有, 吕修祥, 贺 涛, 吴郑辉 1733

天然气开发

气藏开发全生命周期不同储量计算方法研究进展

位云生, 贾爱林, 徐艳梅, 方建龙 1749

孔隙结构特征和非均质性对碳酸盐岩气藏开发的影响

梅青燕, 邹 成, 杨 山, 杨胜来, 赵 益, 郑 伟 1757

塔里木盆地塔中隆起缝洞型碳酸盐岩油气藏三级描述与效益开发

关宝珠, 张 程, 李世银, 韩剑发, 赵龙飞, 熊 昶, 汪 鹏 1766

第31卷 第12期 (总第217期)

2020年12月10日出版

天然气勘探

基于AVO属性的火山岩有利储层刻画——以准噶尔盆地松喀尔苏组为例

李道清, 杨 川, 刘念周, 陈 超, 苏 航1779

深层碳酸盐岩小尺度缝洞储集体地震精细刻画——以四川盆地安岳气田震

旦系灯四段为例 林 煜, 李春梅,

顾 雯, 罗文军, 王志勇, 郝 智, 张 佳, 别 静, 李雯琪1792

四川盆地龙女寺构造龙王庙组储层特征及地震响应 谭 磊,

刘 宏, 唐昱哲, 李 飞, 唐青松, 梁 锋, 李 明, 刘 微1802

非常规天然气

黔西上二叠统龙潭组高煤级煤微观孔隙结构特征及其对含气性的影响

符宏斌, 苑 坤, 卢树藩, 陈相霖, 林 拓,

杜胜江, 何 犇, 罗香建1814

温度对中高阶烟煤甲烷吸附—常压/带压解吸过程中煤体变形影响实验

张宝鑫, 邓 泽, 傅雪海, 郝 明, 周荣福, 李玉寿, 王振至1826

《天然气地球科学》第一届青年编委征集通知 1686

关于推迟“第四届天然气地球科学论坛”会议的公告 1778

(卷终)

期刊基本参数: CN 62-1177/TE*1990*m*A4*174*zh*P*50.00*1600*14*2020-12*n

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

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 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: 郑军卫

CONTENTS

Vol. 31 No.12 10 December 2020 (Series No. 217)

Accumulation condition and model of buried hill in the Central Uplift, Songliao Basin
 YI Shi-wei, LI Ming-peng, XU Shu-juan, GUO Xu-jie, CUI Bao-wen, MENG Qi-an,
 CHENG Hong-gang, WU Xue-qiong, CUI Jun-feng, WANG Li-xian 1663

The faults and deep petroleum exploration in the Lunnan lower uplift of the Tabei rise, Tarim Basin
 LI Hong-hui, CAO Ying-hui, CHEN Zhi-yong, YANG Min, ZHAO Yi-min, DONG Hong-kui,
 YAN Lei, DU De-dao, WANG Shan, LIU Wei, XU Zhao-hui, MA De-bo, ZHU Guang-you,
 CHEN Xiu-yan, YANG Peng-fei 1677

Fracture characteristic and its impact on reservoir quality of ultra-deep reservoir in Dabei region, Kelasu tectonic belt, Kuqa Depression, Tarim Basin SHI Chao-qun, WANG Zuo-tao, ZHU Wen-hui, JIANG Jun,
 ZHANG Hui-fang, ZHOU Si-yu, LOU Hong, ZUO Xiao-jun, LI Gang, WANG Zhen-hong 1687

Comparison and analog of the deep-buried and outcrop carbonate karst cave systems: Case study of the Lianglitage Formation karst cave system, Halahatang Oilfield, Tarim Basin, China and the Longhorn modern karst cave system, Texas, USA NING Chao-zhong, HU Su-yun, LI Yong, YAO Zi-xiu,
 PAN Wen-qing, YUAN Wen-fang, WANG Xiao-ming 1700

Micro-occurrence of formation water in tight sandstone gas reservoir of north Tianhuan in Ordos Basin
 GAO Yang, CHEN Shan-shan, TIAN Jun, SHE Yuan-qi, HUANG Fu-xi, SONG Tao,
 WANG Shao-yong, LÜ Wei-ning, JIA Peng, LIU Ce 1717

Advances in geochronology of hydrocarbon accumulation
 XUE Nan, ZHU Guang-you, LÜ Xiu-xiang, HE Tao, WU Zheng-hui 1733

Progress on different reserve calculation methods in the whole life cycle of gas reservoir development
 WEI Yun-sheng, JIA Ai-lin, XU Yan-mei, FANG Jian-long 1749

The influence of pore structure and heterogeneity on development of carbonate gas reservoir
 MEI Qing-yan, ZOU Cheng, YANG Shan, YANG Sheng-lai, ZHAO Yi, ZHENG Wei 1757

Three-stage reservoir unit description and benefit development of fracture-controlled cave carbonate reservoirs in Tazhong Uplift, Tarim Basin GUAN Bao-zhu, ZHANG Cheng, LI Shi-yin, HAN Jian-fa,
 ZHAO Long-fei, XIONG Chang, WANG Peng 1766

Identification of favorable volcanic reservoirs based on AVO characteristics: Case study of the Songkar'ersu Formation in Junggar Basin LI Dao-qing, YANG Chuan, LIU Nian-zhou, CHEN Chao, SU Hang 1779

Seismic fine characterization of deep carbonate fractured-vuggy reservoir: Case study of the 4th Member of Sinian Denying Formation in Anyue Gas Field, Sichuan Basin LIN Yu, LI Chun-mei,
 GU Wen, LUO Wen-jun, WANG Zhi-yong, YU Zhi, ZHANG Jia, BIE Jing, LI Wen-qi 1792

Reservoir characteristics and seismic response of Longwangmiao Formation of Longnvisi structure in Sichuan Basin
 TAN Lei, LIU Hong, TANG Yu-zhe, LI Fei, TANG Qing-song, LIANG Feng, LI Ming, LIU Wei 1802

Microscopic pore structure characteristics and its effect on gas-bearing property of high-rank coal in Upper Permian Longtan Formation in western Guizhou FU Hong-bin, YUAN Kun, LU Shu-fan,
 CHEN Xiang-lin, LIN Tuo, DU Sheng-jiang, HE Ben, LUO Xiang-jian 1814

Characteristics of medium-high rank bituminous coal deformation during methane adsorption-desorption with atmospheric pressure/successively decreasing outlet pressure at different temperatures ZHANG Bao-xin,
 DENG Ze, FU Xue-hai, HAO Ming, ZHOU Rong-fu, LI Yu-shou, WANG Zhen-zhi 1826

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...

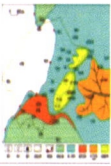
检索 高级检索

作者投稿

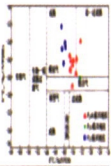
专家审稿

编辑办公

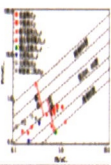
当期目录

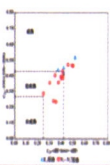
2020, Vol.31 (1): 1-12
四川盆地志留系小河坝组砂岩
油气地质特征与勘探方向
杨威, 魏国齐, 李德江, 刘满仓, 谢
武仁, 金惠, 沈廷...


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
雷松


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...


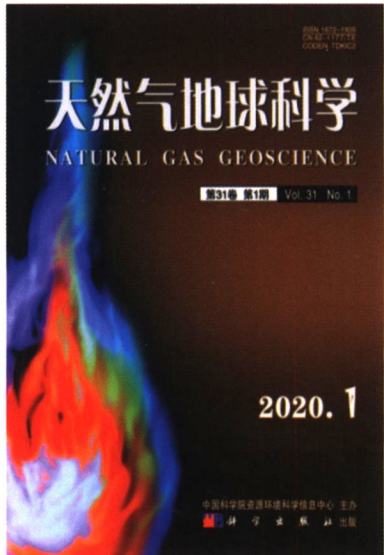
2020, Vol.31 (1): 37-46
鄂尔多斯盆地西南部致密砂岩
储层微观裂缝特征及控制因素
吕文雅, 曾联波, 周思宾, 吉园园,
梁丰, 惠晨, 尉加...


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,
孔骅, 杨襄


更多

当期封面



2020.1

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31卷 第12期 2020年12月10日		Vol.31 No.12 10 December 2020	
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	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
主 编	戴金星	Editor in Chief	DAI Jin-xing
主 管	中国科学院	Superintended by	Chinese Academy of Sciences
主 办	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	科学出版社 地址:北京市东黄城根北街16号 邮编:100717	Published by	Science Press Add:16 North Street,Donghuangchenggen,Beijing 100717,China
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 地址:北京339信箱 邮编:100044	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 国内邮发代号:54-128 国外发行代号:BM1793
出版物号: CN 62-1177/TE 广告经营许可证号:6200004000029 定价:50.00元

万方数据

ISSN 1672-1926

9 771672 192201