

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

天然气地球科学

NATURAL GAS GEOSCIENCE

2023年3月 第34卷 第3期 Vol. 34 No. 3

2023. 3

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

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

英文摘要审核: 倪云燕

天然气地质学

川东北龙会—铁山地区飞仙关组鲕滩储层地震地质特征及油气地质意义

赵虎, 易俊成, 张航, 吕乐, 张洁伟,

戴菁芸, 陈伟, 李明翼 375

川中南部下二叠统栖霞组白云岩储层特征及主控因素

唐思哲, 谭秀成, 李明隆, 倪佳, 耿超, 胡罗嘉, 张照坤,

肖笛, 杨文杰 388

川中地区龙王庙组花斑白云岩储层特征及成因机理

徐妍, 杨雪飞, 唐浩, 伍坤宇, 唐锐锋, 潘爽, 杜忆 402

鄂尔多斯盆地山西组致密砂岩成分特征及其对储层的制约——以大牛地

气田A区为例

雷涛, 王桥,

任广磊, 朱朝彬, 王濡岳, 王佳, 兰超, 谭先锋, 瞿雪姣 418

鄂尔多斯盆地东北部大牛地气田马家沟组不同性质断裂对表生岩溶的

控制作用

胥旺,

邓虎成, 雷涛, 伏美燕, 何建华, 吴冬, 王瑕, 兰浩翔 431

上扬子地区下寒武统牛蹄塘组富有机质页岩岩相及沉积环境分析——

以贵州温水村剖面为例

李丹龙, 伏美燕, 邓虎成, 胥旺, 刘四兵, 吴冬 445

非烃气体: 氦气专栏

青海共和盆地与干热岩体相关氦气成藏条件浅析

陈建洲, 谢菁, 刘立波, 李青, 安生婷, 孙敏卓 460

第34卷 第3期 (总第244期)

2023年3月10日出版

四川盆地涪陵页岩气田氦气资源潜力与成因机理

陈新军, 陈刚, 边瑞康, 杜伟 469

苏北盆地CO₂气藏成藏规律及富氦成因 刘金华, 葛政俊, 李晓凤 477

柴达木盆地北缘富氦天然气分布与成藏模式

谢菁, 陈建洲, 李青, 安生婷, 王国仓, 晁海德, 刘立波 486

天然气地球化学

柴达木盆地西北区新近系咸化湖盆生烃母质类型与有机质富集机理

王波, 吴志雄, 周飞, 李雅楠, 张皓, 崔海栋, 曾旭, 徐文君 496

皖南地区龙潭组海陆过渡相页岩地球化学特征及其意义

丁江辉, 孙金声, 张金川, 杨向同, 石刚, 王如意, 黄波, 李会丽 510

成熟度与热模拟产物分步萃取对滞留油生物标志物的影响

严刚, 李姗姗, 徐耀辉, 梁文燕, 徐旺林, 白莹, 刘岩, 赵守钰 525

页岩高压解析放气过程中甲烷碳同位素分馏特征

张群, 何坤, 李贤庆, 张焕旭, 张文军, 胡国艺, 翟佳 540

第八届编辑委员会

顾问: 汪集旻 贾承造 王铁冠 马永生
孙龙德 金之钧 赵文智 郭旭升
徐永昌 王先彬 张抗

主任: 戴金星

副主任: (按姓氏音序)

邓运华 付锁堂 郝芳 何治亮
李亚林 马新华 庞雄奇 彭平安
宋岩 妥进才 魏国齐 杨华
袁剑英 赵贤正 郑和荣
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 冯子辉
付广 高波 关平 郭彤楼
韩剑发 郝明强 侯读杰 侯连华
胡国艺 胡文瑄 琚宜文 康毅力
李剑 李忠 李凤杰 黎茂稳
李庆辉 李贤庆 李中平 刘化清
刘可禹 刘全有 刘树根 刘文汇
柳广弟 罗晓容 苗继军 倪云燕
秦勇 秦胜飞 屈红军 师永民
孙永革 陶成 陶士振 田辉
汪如军 王建功 王晓锋 王云鹏
王震亮 吴朝东 吴青柏 吴时国
吴小奇 夏新宇 肖贤明 杨池银
杨海军 杨占龙 张敏 张殿伟
张功成 张虎权 张建勇 张金川
张立强 张丽娟 张水昌 赵金洲
赵靖舟 赵孟军 赵永强 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 李剑 刘全有
刘文汇 杨池银 杨海军 张功成
张水昌 郑军卫 (常务) 周世新
朱光有

编辑部主任: 李小燕

CONTENTS

Vol. 34 No. 3 10 March 2023 (Series No. 244)

- Seismic geological characteristics and petroleum geology significance of Feixianguan Formation oolitic beach reservoir in Longhui-Tieshan area, northeastern Sichuan Basin **ZHAO Hu, YI Juncheng, ZHANG Hang, LÜ Le, ZHANG Jiewei, DAI Jingyun, CHEN Wei, LI Mingyi 375**
- Characteristics and main controlling factors of dolomite reservoirs in the Lower Permian Qixia Formation in south of central Sichuan Basin **TANG Sizhe, TAN Xiucheng, LI Minglong, NI Jia, GENG Chao, HU Luoja, ZHANG Zhaokun, XIAO Di, YANG Wenjie 388**
- Reservoir characteristics and genetic mechanism of mottled dolomite of Longwangmiao Formation in central Sichuan Basin **XU Yan, YANG Xuefei, TANG Hao, WU Kunyu, TANG Ruifeng, PAN Shuang, DU Yi 402**
- Component characteristics of Shanxi Formation tight sandstone and their implications for the reservoirs in Ordos Basin: Taking the A block of Daniudi Gas Field as an example **LEI Tao, WANG Qiao, REN Guanglei, ZHU Chaobin, WANG Ruyue, WANG Jia, LAN Chao, TAN Xianfeng, QU Xuejiao 418**
- Control of different faults on supergene karst in the Majiagou Formation of Daniudi Gas Field, northeastern Ordos Basin ... **XU Wang, DENG Hucheng, LEI Tao, FU Meiyang, HE Jianhua, WU Dong, WANG Xia, LAN Haoxiang 413**
- Analysis of lithofacies and sedimentary environment of shale deposited in shelf facies: A case study of the Wenshuicun section in Guizhou Province, South China **LI Danlong, FU Meiyang, DENG Hucheng, XU Wang, LIU Sibing, WU Dong 445**
- Analysis of helium accumulation conditions related to dry-hot rock mass in Gonghe Basin, Qinghai Province **CHEN Jianzhou, XIE Jing, LIU Libo, LI Qing, AN Shengting, SUN Minzhuo 460**
- The helium resource potential and genesis mechanism in Fuling shale gas field, Sichuan Basin **CHEN Xinjun, CHEN Gang, BIAN Ruikang, DU Wei 469**
- The accumulation law and helium rich genesis of CO₂ gas reservoir in Subei Basin **LIU Jinhua, GE Zhengjun, LI Xiaofeng 477**
- Helium accumulation model in the northern margin of Qaidam Basin **XIE Jing, CHEN Jianzhou, LI Qing, AN Shengting, WANG Guocang, CHAO Haide, LIU Libo 486**
- The types of hydrocarbon source rocks and the mechanism of organic matter enrichment in the saline lacustrine basin of the Neogene in the northwestern of Qaidam Basin **WANG Bo, WU Zhixiong, ZHOU Fei, LI Yanan, ZHANG Hao, CUI Haidong, ZENG Xu, XU Wenjun 496**
- Geochemical characteristics and its significance of Longtan Formation marine-continental transitional shale in southern Anhui Province, China **DING Jianghui, SUN Jinsheng, ZHANG Jinchuan, YANG Xiangtong, SHI Gang, WANG Ruyi, HUANG Bo, LI Huili 510**
- Effects of thermal maturity and sequential extraction of pyrolysis products on biomarkers of retained oil **YAN Gang, LI Shanshan, XU Yaohui, LIANG Wenyan, XU Wanglin, BAI Ying, LIU Yan, ZHAO Shouyu 525**
- Characteristics of methane carbon isotope fractionation during high-pressure degassing of shale **ZHANG Qun, HE Kun, LI Xianqing, ZHANG Huanxu, ZHANG Wenjun, HU Guoyi, ZHAI Jia 540**