



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

天然气地球科学

NATURAL GAS GEOSCIENCE

第31卷 第5期 Vol. 31 No. 5

2020. 5

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

7 000 m 以深超深层古老缝洞型碳酸盐岩油气储层形成、评价技术与保存

下限

朱光有, 孙崇浩,

赵斌, 李婷婷, 陈志勇, 杨海军, 高莲花, 黄金华 587

塔里木盆地永安坝剖面蓬莱坝组白云岩成因与形成过程——来自有序度和

晶胞参数的证据

王泽宇, 乔占峰, 寿芳漪, 蒙绍兴, 吕学菊 602

塔里木盆地古城地区鹰三段硅质含量分布预测与主控因素分析

徐兆辉, 王露, 曹颖辉, 李洪辉, 闫磊, 王珊, 赵一民, 杨敏 612

塔里木盆地库车坳陷北部构造带侏罗系阿合组储层特征及控制因素

王珂, 张荣虎, 余朝丰, 杨钊, 唐雁刚, 魏红兴 623

塔中北斜坡奥陶系鹰山组三、四段碳酸盐岩优质储层形成机制及分布规律

张敏, 张正红, 熊益学, 陈永权, 王晓雪, 何皓,

亢茜, 马源, 苏东坡 636

塔北隆起轮南低凸起断裂构造特征与形成演化

马德波, 崔文娟, 陶小晚, 董洪奎, 徐兆辉, 李婷婷, 陈秀艳 647

塔里木盆地肖塘南地区断裂构造特征与成因分析

杜锦, 马德波, 刘伟, 曹颖辉, 赵一民, 齐景顺, 杨敏 658

塔里木盆地塔东地区寒武系烃源岩分布及有利区带评价优选

闫磊, 杨敏, 张君龙, 曹颖辉, 杜德道, 王珊, 徐兆辉,

李洪辉, 赵一民 667

鄂西—渝东地区克拉通内裂陷分布特征及油气勘探意义

李文正, 张建勇, 李浩涵, 王小芳, 邹倩, 姜华, 付小东,

王鹏万, 徐政语, 马立桥 675

鄂尔多斯盆地中东部奥陶系马五₄储层特征及成因

于洲, 周进高, 丁振纯, 魏柳斌, 魏源, 吴兴宁, 吴东旭,

王少依, 李维岭 686

第31卷 第5期 (总第210期)

2020年5月10日出版

天然气地球化学

塔里木盆地柯坪地区下寒武统肖尔布拉克组地球化学特征及其沉积和成岩

环境意义 郑剑锋, 黄理力, 袁文芳, 朱永进, 乔占峰 698

塔里木盆地古城地区奥陶系鹰三段硅质岩地球化学特征及成因

王 珊, 曹颖辉, 张亚金, 杜德道, 徐兆辉, 杨 敏, 赵一民 710

氮循环及氮同位素在古老烃源岩形成环境重建与油源对比中的应用

李婷婷, 朱光有, 赵 坤, 王鹏举 721

天然气勘探

塔里木盆地寒武系肖尔布拉克组丘滩体露头地质建模及地震正演模拟

熊 冉, 郑剑锋, 黄理力, 陈永权, 倪新锋 735

期刊基本参数: CN 62-1177/TE*1990*m*A4*158*zh*P*50.00*1600*14*2020-05*n

本期执行副主编: 朱光有 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
张晚宝 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.5 10 May 2020 (Series No. 210)

Formation, evaluation technology and preservation lower limit of ultra-deep ancient fracture-cavity carbonate reservoirs below 7 000 m **ZHU Guang-you, SUN Chong-hao, ZHAO Bin, LI Ting-ting, CHEN Zhi-yong, YANG Hai-jun, GAO Lian-hua, HUANG Jin-hua** 587

Origin and formation mechanism of dolomite in Penglaiba Formation of Yonganba outcrop, Tarim Basin; Evidence from ordering degree and unit cell parameters **WANG Ze-yu, QIAO Zhan-feng, SHOU Fang-yi, MENG Shao-xing, LÜ Xue-ju** 602

Quantitative prediction of siliceous content and its controlling factor in the third member of Yingshan Formation in Gucheng area, Tarim Basin **XU Zhao-hui, WANG Lu, CAO Ying-hui, LI Hong-hui, YAN Lei, WANG Shan, ZHAO Yi-min, YANG Min** 612

Characteristics and controlling factors of Jurassic Ahe reservoir of the northern tectonic belt, Kuqa Depression, Tarim Basin **WANG Ke, ZHANG Rong-hu, YU Chao-feng, YANG Zhao, TANG Yan-gang, WEI Hong-xing** 623

Formation mechanism and distribution of carbonate reservoirs in the 3rd-4th members of Ordovician Yingshan Formation on the northern slope of Tazhong Uplift **ZHANG Min, ZHANG Zheng-hong, XIONG Yi-xue, CHEN Yong-quan, WANG Xiao-xue, HE Hao, KANG Qian, MA Yuan, SU Dong-po** 636

Structural characteristics and evolution process of faults in the Lunnan low uplift, Tabei Uplift in the Tarim Basin, NW China **MA De-bo, CUI Wen-juan, TAO Xiao-wan, DONG Hong-kui, XU Zhao-hui, LI Ting-ting, CHEN Xiu-yan** 647

Structural characteristics and formation mechanism of faults in Xiaotangan area, Tarim Basin, NW China **DU Jin, MA De-bo, LIU Wei, CAO Ying-hui, ZHAO Yi-min, QI Jing-shun, YANG Min** 658

Distribution of Cambrian source rocks and evaluation and optimization of favorable zones in East Tarim Basin **YAN Lei, YANG Min, ZHANG Jun-long, CAO Ying-hui, DU De-dao, WANG Shan, XU Zhao-hui, LI Hong-hui, ZHAO Yi-min** 667

Distribution characteristics of intracratonic rift and its exploration significance in western Hubei and eastern Chongqing area **LI Wen-zheng, ZHANG Jian-yong, LI Hao-han, WANG Xiao-fang, ZOU Qian, JIANG Hua, FU Xiao-dong, WANG Peng-wan, XU Zheng-yu, MA Li-qiao** 675

Reservoir characteristics and genesis of $O_2m_5^{4+1a}$ in the central and eastern Ordos Basin **YU Zhou, ZHOU Jin-gao, DING Zhen-chun, WEI Liu-bin, WEI Yuan, WU Xing-ning, WU Dong-xu, WANG Shao-yi, LI Wei-ling** 686

Geochemical features and its significance of sedimentary and diagenetic environment in the Lower Cambrian Xiaerblak Formation of Keping area, Tarim Basin **ZHENG Jian-feng, HUANG Li-li, YUAN Wen-fang, ZHU Yong-jin, QIAO Zhan-feng** 698

Origin and geochemical characteristics of siliceous rocks in the third Member of Yingshan Formation in Gucheng area, Tarim Basin **WANG Shan, CAO Ying-hui, ZHANG Ya-jin, DU De-dao, XU Zhao-hui, YANG Min, ZHAO Yi-min** 710

Nitrogen cycle and nitrogen isotope application in paleoenvironment reconstruction of ancient hydrocarbon source rocks and oil-source correlations **LI Ting-ting, ZHU Guang-you, ZHAO Kun, WANG Peng-ju** 721

Mound-shoal complexes geological and seismic forward modeling of the Cambrian Xiaerbulake Formation in the Tarim Basin **XIONG Ran, ZHENG Jian-feng, HUANG Li-li, CHEN Yong-quan, NI Xin-feng** 735

美国化学文摘 (CA) 收录期刊
 美国石油文摘 (PA) 收录期刊
 第三 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气地质特征与勘探方向

杨威, 魏国齐, 李德江, 刘两仓, 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素

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, 周思真, 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, 孔群, 杨襄



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31卷 第5期 2020年5月10日

NATURAL GAS GEOSCIENCE

(Monthly, Started in 1990)

Vol.31 No.5 10 May 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

主编 戴金星

主管 中国科学院

主办 中国科学院资源环境科学信息中心

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

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

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

Editor in Chief DAI Jin-xing

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

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
 广告经营许可证号: 6200004000029

国外发行代号: BM1793
 定价: 50.00元

ISSN 1672-1926

 9 771672 192201

万方数据