



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29卷 第5期 2018年5月10日		Vol.29 No.5 10 May 2018	
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



天然气地球科学 第二十九卷 第五期(总第一八六期) 二〇一八年五月

科学出版社

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

天然气地球科学

NATURAL GAS GEOSCIENCE

第29卷 第5期 Vol.29 No.5

2018.5

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

收录数据库

美国化学文摘 (CA) 收录期刊

美国石油文摘 (PA) 收录期刊

美国 SCOPUS 数据库收录期刊

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

非常规天然气

鄂尔多斯盆地差异抬升对长7页岩孔隙的影响——以东南部甘泉地区和南部渭北隆起地区为例

王香增, 张丽霞, 姜呈馥, 尹锦涛, 高潮, 孙建博, 尹娜, 薛莲花597

论笔石对页岩气源储的贡献——以华南地区五峰组—龙马溪组笔石页岩为例

邱振, 邹才能, 李熙喆, 王红岩, 董大忠, 卢斌, 周尚文, 施振生, 冯子齐, 张梦琪606

中扬子宜昌地区五峰组和龙马溪组页岩发育主控因素

王涛利, 郝爱胜, 陈清, 李超, 王庆涛, 卢鸿, 刘大永616

页岩弹性模量非均质性对地应力及其损伤的影响

汪道兵, 葛洪魁, 宇波, 文东升, 周珺, 韩东旭, 刘露632

琼东南盆地水合物探区第四系深水沉积体系演化及与BSR关系

金丽娜, 于兴河, 董亦思, 单新, 何玉林, 林霖644

天然气地质学

鄂尔多斯盆地南部三叠系延长组有机流体活动期次划分

杨超, 贺永红, 马芳侠, 雷裕红, 陈义国655

鄂尔多斯盆地陇东地区延长组长7段致密储层水平向可动流体特征及其影响因素分析

郭睿良, 陈小东, 马晓峰, 马静, 王琪, 陈霖665

准噶尔盆地北三台凸起二叠系梧桐沟组一段碎屑岩储层特征及控制因素

王国龙, 杜社宽675

断陷盆地扇三角洲朵叶“叠置型”沉积样式及其油气地质意义——以海拉尔盆地苏德尔特构造带兴安岭组Ⅰ、Ⅱ油组为例

崔鑫, 李江海, 姜洪福, 王运增, 齐林海, 杨少英682

2018年5月9日,《天然气地球科学》编委专家座谈会在郑州成功召开。编委会主任兼主编戴金星院士以及来自中石油、中石化、中科院、高等院校等系统30多位编委代表、审稿专家代表参加了会议。会议由戴主编主持。

戴主编首先感谢编委专家对刊物工作的支持和关心,介绍了《天然气地球科学》的总体概况,并对座谈会的目标和任务进行了说明。中国科学院西北生态环境资源研究院文献情报中心副主任高峰研究员代表期刊主办单位作了讲话并对《天然气地球科学》杂志未来的发展提出要求,常务副主编郑军卫研究员代表编辑部报告了期刊2016—2017年两年的工作进展和期刊发展面临的机遇与挑战,并对期刊未来发展目标和计划进行了详细介绍。在研讨环节,与会编委和审稿专家首先对刊物近两年的发展成绩给予了肯定,并就优化期刊定位、拓展合作网络、主办学术会议、提升学术影响力等方面提出了真知灼见。

《天然气地球科学》创刊于1990年,是以报道天然气地质学研究新进展以及天然气勘探开发新理论、新技术、新方法为主的综合性学术期刊。目前已被美国SCOPUS数据库、美国化学文摘(CA)、美国石油文摘(PA)、《中文核心期刊要目总览》、中国科学引文数据库(CSCD)等国内外著名数据库收录,并入选“第四届中国精品科技期刊”、“2017中国国际影响力优秀学术期刊”。



会议现场



第29卷 第5期 (总第186期)
2018年5月10日出版

二连盆地乌里雅斯太凹陷南洼烃源岩有机相与生烃特征

程志强, 王飞宇, 师玉雷, 冯伟平, 谢佩宇, 任利兵,
吴子强, 江 涛, 赵志刚 696

琼东南盆地乐东—陵水凹陷黄流组峡谷水道储层成岩作用与孔隙演化

钟 佳, 尤 丽, 张迎朝, 曲希玉, 代 龙, 吴仕玖 708

天然气勘探

利用高密度电阻率法预测第四系浅层生物气——以江苏省南通地区为例

滕 龙, 殷启春, 方朝刚, 郑红军, 沈雪华, 朱红兵, 陈基炜 719

综述与评述

碳酸盐岩沉积学研究热点与进展: AAPG 百年纪念暨2017年会及展览综述

倪新锋, 沈安江, 韦东晓, 乔宇婷, 王 莹 729

天然气与经济

非常规天然气经济评价对策思考 苏佳纯, 张金川, 朱伟林 743

鄂尔多斯盆地南缘构造特征及演化学术研讨会在西北大学成功举办 754

《天然气地球科学》编委专家座谈会在郑州召开 封三

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:

郑军卫

CONTENTS

Vol. 29 No.5 10 May 2018 (Series No. 186)

- The effect of differential uplift on pore development of Chang 7 shale in Ordos Basin: Case studies of Ganquan area and Weibei uplift area..... **Wang Xiang-zeng, Zhang Li-xia, Jiang Cheng-fu, Yin Jin-tao, Gao Chao, Sun Jian-bo, Yin Na, Xue Lian-hua 597**
- Discussion on the contribution of graptolite to organic enrichment and reservoir of gas shale: A case study of the Wufeng-Longmaxi Formations in South China **Qiu Zhen, Zou Cai-neng, Li Xi-zhe, Wang Hong-yan, Dong Da-zhong, Lu Bin, Zhou Shang-wen, Shi Zhen-sheng, Feng Zi-qi, Zhang Meng-qi 606**
- The study of main factors controlling the development of Wufeng Formation and Longmaxi Formation organic-rich shales in the Yichang area, Middle Yangtze Region
..... **Wang Tao-li, Hao Ai-sheng, Chen Qing, Li Chao, Wang Qing-tao, Lu Hong, Liu Da-yong 616**
- Study of the influence of elastic modulus heterogeneity on in-situ stress and its damage in gas shale reservoirs
..... **Wang Dao-bing, Ge Hong-kui, Yu Bo, Wen Dong-shen, Zhou Jun, Han Dong-xu, Liu Lu 632**
- The evolution of Quaternary depositional system in gas hydrate exploration area in Qiongdongnan Basin and its relationship with BSR **Jin Li-na, Yu Xing-he, Dong Yi-si, Shan Xin, He Yu-lin, Lin Lin 644**
- Organic fluid activity times of Yanchang Formation in the southern Ordos Basin
..... **Yang Chao, He Yong-hong, Ma Fang-xia, Lei Yu-hong, Chen Yi-guo 655**
- Analysis of the characteristics and its influencing factors of horizontal movable fluid in the Chang 7 tight reservoir in Longdong area, Ordos Basin
..... **Guo Rui-liang, Chen Xiao-dong, Ma Xiao-feng, Ma Jing, Wang Qi, Chen Lin 665**
- Clasolite reservoir characteristics and controlling factors of the 1st member of Permian Wutonggou Formation in Beisantai Uplift, Junggar Basin **Wang Guo-long, Du She-kuan 675**
- The “superimposed sedimentary type” of sandstone in fan delta in faulted-basin and its petroleum geologic significance: A case study of oil groups I and II in Xing'anling Formation of the Sudeerte structural belt, Hailar Basin
..... **Cui Xin, Li Jiang-hai, Jiang Hong-fu, Wang Yun-zeng, Qi Lin-hai, Yang Shao-ying 682**
- Organic facies and hydrocarbon characteristics of source rock in South Trough of Wuliyasitai Sag, Erlian Basin
..... **Cheng Zhi-qiang, Wang Fei-yu, Shi Yu-lei, Feng Wei-ping, Xie Pei-yu, Ren Li-bing, Wu Zi-qiang, Jiang Tao, Zhao Zhi-gang 696**
- Diagenesis and porosity evolution of the Huangliu Formation canyon-channel reservoir in Ledong-Lingshui Sag, Qiongdongnan Basin **Zhong Jia, You Li, Zhang Ying-zhao, Qu Xi-yu, Dai Long, Wu Shi-jiu 708**
- The feasibilities to explore biogenic gas in the quaternary strata with electrical resistivity imaging: A case study of Nantong area of Jiangsu Province, China **Teng Long, Yin Qi-chun, Fang Chao-gang, Zheng Hong-jun, Shen Xue-hua, Zhu Hong-bing, Chen Ji-wei 719**
- Current hot topics and advances of carbonate sedimentology: AAPG 100 anniversary and 2017 annual meeting and exhibition **Ni Xin-feng, Shen An-jiang, Wei Dong-xiao, Qiao Yu-ting, Wang Ying 729**
- Study on unconventional natural gas economic evaluation **Su Jia-chun, Zhang Jin-chuan, Zhu Wei-lin 743**