

天然气地球科学
第三十卷
第三期
(总第一九六期)
二〇一九年三月

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30卷 第3期 Vol.30 No.3

2019.3

中国科学院资源环境科学信息中心 主办
 科学出版社 出版

万方数据

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

荷兰 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)

天然气地质学

一种基于目标的非贯穿型河道建模方法

李少华, 卢昌盛, 何维领, 陆 嫣, 段冬平, 丁 芳, 黄 鑫 305

源外远源油气藏的的内涵和特征——以准噶尔盆地盆1井西富烃凹陷为例

潘建国, 黄林军, 王国栋, 郭娟娟, 马永平, 罗昭洋 312

盖层厚度对天然气封闭能力的实验分析

林 潼, 王孝明, 张 璐, 曾 旭, 张 帅, 程煜宗 322

克拉通盆地致密气成藏地质特征与勘探目标优选——以鄂尔多斯盆地

上古生界为例 刘晓鹏, 赵会涛, 闫小雄, 贾亚妮 331

鄂尔多斯盆地天环地区盒8段致密砂岩岩石矿物特征及其对储层质量的

影响

高 阳, 王志章, 易士威, 余源琦, 林世国, 李明鹏, 张春林 344

三水盆地古近系布三段砂岩中碳酸盐胶结物特征及成因

唐鑫萍, 王冠群, 钱茂路, 张喜满, 杨博贤 353

洞庭盆地第四系极浅层天然气成因类型及地质意义

钟洪洋, 张道勇, 肖明国, 徐耀辉 361



微信公众平台



QQ 读作者群

第30卷 第3期 (总第196期)

2019年3月10日出版

天然气开发

三重介质压裂气藏椭圆流非稳态产能模型

姜瑞忠, 张福蕾, 郜益华, 崔永正, 沈泽阳, 原建伟 370

塔里木盆地库车坳陷天然裂缝地质力学响应对气井产能的影响

张 辉, 尹国庆, 王海应 379

低渗气藏两相渗流压裂水平井温度剖面预测

罗红文, 李海涛, 刘会斌, 孙 涛, 卢 宇, 李 颖 389

川中须家河组低渗有水气藏渗流特征及其影响因素

陈建勋, 杨胜来, 邹 成, 梅青燕, 周 源, 孙丽婷 400

天然气勘探

莺歌海盆地乐东区深层暗点型目标敏感属性优化方法

刘仕友, 李洋森, 周 凡, 孙万元, 付 琛 407

四川盆地威远地区五峰组—龙马溪组页岩 *TOC* 含量地震定量预测方法及

应用 邓 宇, 曾庆才, 陈 胜, 管全中, 郭晓龙, 贺 佩 414

天然气地球化学

鄂尔多斯盆地奥陶系盐下天然气地球化学特征及成因

孔庆芬, 张文正, 李剑锋, 咎川莉 423

凌源—宁城盆地牛营子坳陷侏罗系海房沟组烃源岩芳烃地球化学特征及其

地质意义

唐友军, 郑 磊, 李永飞, 郜晓勇, 宗文明, 孙求实, 何大祥 433

第10届亚非石油地球化学与勘探国际会议 (AAAPG 2019) 拟于2019年

5月在广州举办

378

期刊基本参数: CN 62-1177/TE*1990*m*A4*142*zh*P*50.00*1600*15*2019-03*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
安进才 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. 30 No.3 10 March 2019 (Series No. 196)

An object-based modeling method for channels not across through interesting area

..... Li Shao-hua, Lu Chang-sheng, He Wei-ling, Lu Yan, Duan Dong-ping, Ding Fang, Huang Xin 305

The connotation and characteristics of reservoir far away from hydrocarbon source: Case study of Well Pen-1 west hydrocarbon-enriched sag, Junggar Basin

..... Pan Jian-guo, Huang Lin-jun, Wang Guo-dong, Guo Juan-juan, Ma Yong-ping, Luo Zhao-yang 312

Experimental analysis of the effect of caprock thickness on sealed natural gas

..... Lin Tong, Wang Xiao-ming, Zhang Lu, Zeng Xu, Zhang Shuai, Cheng Yu-zong 322

The geological characteristics of tight sandstone gas and exploration target evaluation in the craton basin: Case study of the Upper Palaeozoic of Ordos Basin Liu Xiao-peng, Zhao Hui-tao, Yan Xiao-xiong, Jia Ya-ni 331

Mineral characteristic of rocks and its impact on the reservoir quality of He 8 tight sandstone of Tianhuan area, Ordos Basin

..... Gao Yang, Wang Zhi-zhang, Yi Shi-wei, She Yuan-qi, Lin Shi-guo, Li Ming-peng, Zhang Chun-lin 344

Characteristics and formation of carbonate cements of sandstones in Paleogene 3rd member of Buxin Formation of Sanshui Basin Tang Xin-ping, Wang Guan-qun, Qian Mao-lu, Zhang Xi-man, Yang Bo-xian 353

Genetic types and geological significance of natural gas from extremely shallow Quaternary in Dongting Basin

..... Zhong Hong-yang, Zhang Dao-yong, Xiao Ming-guo, Xu Yao-hui 361

Unsteady productivity model of elliptical flow in fracturing triple medium gas reservoir

..... Jiang Rui-zhong, Zhang Fu-lei, Gao Yi-hua, Cui Yong-zheng, Shen Ze-yang, Yuan Jian-wei 370

Effects of natural fractures geomechanical response on gas well productivity in Kuqa Depression, Tarim Basin

..... Zhang Hui, Yin Guo-qing, Wang Hai-ying 379

Predicting temperature profiles of fractured horizontal well with two-phase flow in low-permeability gas reservoir

..... Luo Hong-wen, Li Hai-tao, Liu Hui-bin, Sun Tao, Lu Yu, Li Ying 389

Flow characteristics and influencing factors of low permeability-hydrous gas reservoirs in Xujiahe Formation, central Sichuan Basin Chen Jian-xun, Yang Sheng-lai, Zou Cheng, Mei Qing-yan, Zhou Yuan, Sun Li-ting 400

Optimization method for sensitive attributes of Dim spot targets in Ledong area, Yinggehai Basin

..... Liu Shi-you, Li Yang-sen, Zhou Fan, Sun Wan-yuan, Fu Chen 407

Seismic quantitative prediction method and application of *TOC* content in Wufeng-Longmaxi Formations shale reservoirs in Weiyuan area, Sichuan Basin

..... Deng Yu, Zeng Qing-cai, Chen Sheng, Guan Quan-zhong, Guo Xiao-long, He Pei 414

Geochemical characteristics and genesis of Ordovician natural gas under gypsolyte in Ordos Basin

..... Kong Qing-fen, Zhang Wen-zheng, Li Jian-feng, Zan Chuan-li 423

The aromatic fraction of source rocks from the Jurassic Haifanggou Formation in Niuyingzi Depression of Lingyuan-Ningcheng Basin

..... Tang You-jun, Zheng Lei, Li Yong-fei, Gao Xiao-yong, Zong Wen-ming, Sun Qiu-shi, He Da-xiang 433