

ISSN 0253-9985  
CN 11-4820/TE  
CODEN SYYCDL



美国《工程索引》(EI) 收录期刊

《中国科学引文数据库》(CSCD) 收录期刊

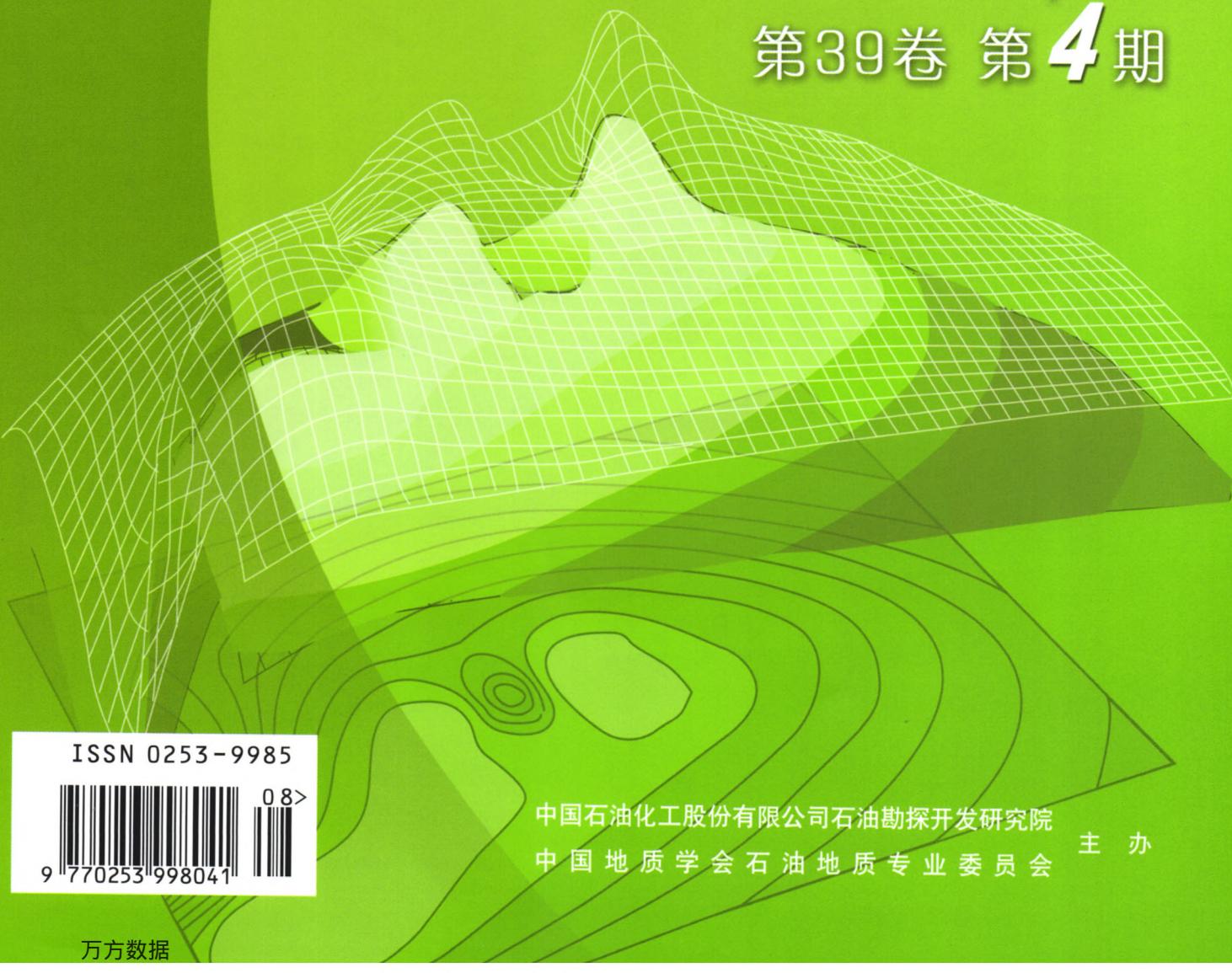
《中文核心期刊要目总览》收录期刊



# 石油与天然气地质

OIL & GAS GEOLOGY

2018年  
第39卷 第4期



ISSN 0253-9985



中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院  
中国地质学会石油地质专业委员会

主办

# 石油与天然气地质

(双月刊)

第39卷 第4期

2018年8月

全国优秀科技期刊  
中国精品科技期刊  
中国石化优秀期刊一等奖  
中国国际影响力优秀学术期刊  
“RCCSE”中国权威学术期刊  
中国科学引文数据库源期刊  
中国科技论文统计源期刊  
美国工程索引(EI)源期刊  
美国化学文摘(CA)源期刊  
美国石油文摘(PA)源期刊  
俄罗斯文摘杂志(AJ)源期刊  
日本JST数据库源期刊  
美国GeoRef数据库源期刊  
英国动物学记录(ZR)源期刊

主编 何治亮  
副主编 刘春燕  
编辑部主任 李军  
责任编辑 张亚雄  
专业编辑 李军 董立  
张亚雄 张玉银  
英文编辑 白振瑞 卢雪梅  
张晟

## 目 次

### 【油气勘探】

- 中国南方海相与陆相页岩裂缝发育特征及主控因素对比——以黔北岑巩地区下寒武统为例 .....  
..... 王濡岳,胡宗全,刘敬寿,等(631)  
惠民凹陷临南洼陷古近系沙河街组超压成因机制及分布预测 ..... 王冰,张立宽,李超,等(641)  
多断湖盆构造控砂与沉积充填过程——以渤海湾盆地济阳坳陷沾化凹陷东部始新统为例 .....  
..... 董道涛,邱隆伟,马永达,等(653)  
渤海湾盆地南堡凹陷异常压力系统及其形成机理 ..... 张磊,向才富,董月霞,等(664)  
渤海海域沙西北地区潜山油源及成藏特征 ..... 王奇,郝芳,徐长贵,等(676)  
鄂尔多斯盆地东部奥陶系古岩溶型碳酸盐岩致密储层特征、形成机理与天然气富集潜力 .....  
..... 王国亭,程立华,孟德伟,等(685)  
低渗透油藏注水诱导裂缝特征及形成机理——以鄂尔多斯盆地安塞油田长6油藏为例 .....  
..... 赵向原,曾联波,靳宝光,等(696)  
川东北飞仙关组白云岩化作用对鲕粒滩储层的孔隙改造效应 ..... 李开开,张学丰,贺训云,等(706)  
超深层致密砂岩储层构造裂缝特征与有效性——以塔里木盆地库车坳陷克深8气藏为例 .....  
..... 王珂,杨海军,张惠良,等(719)  
塔里木盆地麦盖提斜坡罗斯2井奥陶系油气藏的TSR作用:来自分子标志物的证据 .....  
..... 马安来,金之钧,朱翠山,等(730)  
塔里木盆地超深致密砂岩气藏储层流体敏感性评价 .....  
..... 康毅力,张杜杰,游利军,等(738)  
塔里木盆地顺托果勒地区志留系柯坪塔格组米兰科维奇旋回沉积记录 .....  
..... 贾东力,田景春,林小兵,等(749)  
基于经验模态分解和能量熵判别的火成岩岩性识别方法——以春风油田石炭系火成岩储层为例 .....  
..... 韩玉娇,袁超,范宜仁,等(759)  
酒泉盆地青西凹陷下沟组混积层系致密油成藏机理与富集影响因素 .....  
..... 郭迎春,宋岩,方欣欣,等(766)  
西湖凹陷深层低渗-致密气藏“甜点”类型划分及成因探讨 ..... 赵仲祥,董春梅,林承焰,等(778)  
珠江口盆地白云凹陷13.8 Ma前后深水扇差异沉积过程及主控因素 .....  
..... 杨璐,王英民,何敏,等(791)  
深水浊积水道构型要素特征及三维分布模拟 ..... 张文彪,段太忠,刘彦锋,等(801)  
被动陆缘层序地层结构的侧向变化及其启示——以珠江口盆地中新世13.8 Ma为例 .....  
..... 徐少华,何敏,庞雄,等(811)

### 【油气开发】

- 低渗透油藏中不同压裂注采井网非稳态产量计算分析 ..... 蒲军,秦学杰,苟斐斐,等(823)  
胜利油田低渗透水驱油藏含水变化特征及影响因素 ..... 王建忠,于新畅,孙志刚,等(833)  
高含水期大孔道渗流特征及定量描述方法 ..... 吴忠维,崔传智,杨勇,等(839)

### 【综合报道】

- 未来5年世界石油供给预测 ..... (封二)  
《石油与天然气地质》来稿须知 ..... (封三)  
《石油与天然气地质》第六届编辑委员会 ..... (封四)

期刊基本参数:CN11-4820/TE \* 1980 \* b \* A4 \* 214 \* zh \* P \* ￥60.00 \* 2500 \* 21 \* 2018-08

## CONTENTS

## [ Petroleum Exploration ]

Comparative analysis of characteristics and controlling factors of fractures in marine and continental shale ; A case study of the Lower Cambrian in Cengong area, northern Guizhou Province .....	Wang Ruyue, Hu Zongquan, Liu Jingshou, et al(631)
Mechanism and distribution prediction of abnormal high pressure of the Paleocene Shahejie Formation in Linnan Sag, Huimin Depression .....	Wang Bing, Zhang Likuan, Li Chao, et al(641)
Control of tectonics on sedimentation of sandstone and process of sediment filling in multi-fault lacustrine basins ; A case study on the Eocene in eastern Zhanhua Sag, Jiyang Depression in Bohai Bay Basin .....	Dong Daotao, Qiu Longwei, Ma Yongda, et al(653)
Abnormal pressure system and its origin in the Nanpu Sag, Bohai Bay Basin .....	Zhang Lei, Xiang Caifu, Dong Yuexia, et al(664)
Origin and accumulation characterization of petroleum in buried hill reservoirs in Shaxibei area, Bohai Sea .....	Wang Qi, Hao Fang, Xu Changgui, et al(676)
Characterization and formation of the Ordovician tight paleokarst carbonates in the eastern Ordos Basin and its gas accumulation .....	Wang Guotong, Cheng Lihua, Meng Dewei, et al(685)
Characteristics and formation mechanisms of waterflood induced fractures in low permeability reservoirs ; A case study from Chang 6 reservoir in Ansai oilfield, Ordos Basin .....	Zhao Xiangyuan, Zeng Lianbo, Jin Baoguang, et al(696)
Modification of dolomitization on pores in oolitic shoal reservoirs of the Feixianguan Formation in the northeastern Sichuan Basin .....	Li Kaikai, Zhang Xuefeng, He Xunyun, et al(706)
Characteristics and effectiveness of structural fractures in ultra-deep tight sandstone reservoir ; A case study of Keshen-8 gas pool in Kuqa Depression, Tarim Basin .....	Wang Ke, Yang Haijun, Zhang Huiliang, et al(719)
Effect of TSR on the crude oil in Ordovician reservoirs of Well Luosi - 2 from Maigaiti Slope, Tarim Basin ; Evidences from molecular markers .....	Ma Anlai, Jin Zhijun, Zhu Cuishan, et al(730)
Fluid sensitivity evaluation of ultra-deep tight sandstone gas reservoirs, Tarim Basin .....	Kang Yili, Zhang Dujie, You Lijun, et al(738)
Milankovitch cycles in the Silurian Kepingtage Formation in Shuntuogoule area, Tarim Basin .....	Jia Dongli, Tian Jingchun, Lin Xiaobing, et al(749)
Identification of igneous reservoir lithology based on empirical mode decomposition and energy entropy classification ; A case study of Carboniferous igneous reservoir in Chunfeng oilfield .....	Han Yujiao, Yuan Chao, Fan Yiren, et al(759)
Tight oil accumulation mechanism and controlling factors for enrichment in mixed siliciclastic and carbonate sequences in the Xiagou Formation of Qingxi Sag, Jiuquan Basin .....	Guo Yingchun, Song Yan, Fang Xinxin, et al(766)
Classification and origin of "sweet spots" in deep low permeability tight gas reservoirs, Xihu Sag, East China Sea Shelf Basin .....	Zhao Zhongxiang, Dong Chunmei, Lin Chengyan, et al(778)
Differential deposition and controlling factors of deep-water fan around 13. 8 Ma in the Baiyun Sag, Pearl River Mouth Basin .....	Yang Lu, Wang Yingmin, He Min, et al(791)
Characteristics and 3D distribution simulation of architecture elements in deep-water turbidity channels .....	Zhang Wenbiao, Duan Taizhong, Liu Yanfeng, et al(801)
Lateral variation of sequence stratigraphic architecture on passive continental margin and its enlightenment ; A case from the Middle Miocene in Pearl River Mouth Basin in 13. 8 Ma .....	Xu Shaohua, He Min, Pang Xiong, et al(811)
[ Petroleum Development ]	
Calculation and analysis of unsteady production of different fractured injection-production patterns in low permeability reservoirs .....	Pu Jun, Qin Xuejie, Gou Feifei, et al(823)
Characteristics and influential factors of water cut change in low permeability water-drive oil reservoirs in Shengli oilfield .....	Wang Jianzhong, Yu Xinchang, Sun Zhigang, et al(833)
Seepage characteristics and quantitative description of large pore pathways at high water cut stage .....	Wu Zhongwei, Cui Chuanzhi, Yang Yong, et al(839)

# 《石油与天然气地质》第六届编辑委员会 (按姓氏笔画为序)

顾问: 马永生 马宗晋 王庭斌 王铁冠 任纪舜 刘光鼎 关德范 牟书令  
李阳 李廷栋 汪集旸 周玉琦 贾承造 康玉柱 蔡希源 戴进业  
戴金星

主任: 金之钧

副主任: 何治亮 张勇 张永刚 侯洪斌 钱基 蔡立国(常务)

委员: 王敏 王毅 王成善 王清晨 车长波 毛凤鸣 方志雄 计秉玉

邓宏文 龙胜祥 白国平 冯志强 冯建辉 吕延仓 吕延防 朱伟林

刘红 刘文汇 刘池阳 刘树根 闫相宾 许卫平 孙龙德 孙红军

杨克明 杨胜雄 杨晓林 李军 李上卿 李剑峰 李景明 何治亮

宋岩 张勇 张玉明 张永刚 张兴洲 张昌民 张善文 陈文学

易积正 罗晓容 金之钧 庞雄奇 郑和荣 郝芳 郝蜀民 胡文瑄

查明 段智斌 侯启军 侯洪斌 袁向春 顾家裕 柴育成 钱基

钱一雄 郭彤楼 彭平安 董宁 程本合 程同锦 焦大庆 蔡立国

翟晓先 樊太亮 黎玉战 戴少武 魏修成

Alexey E. Kontorovich(俄罗斯) Ben E. Law(美国)

Hairuo Qing(加拿大) Maowen Li(加拿大)

Stephen Richard Larter(加拿大) Yanghua Wang(英国)

主编: 何治亮

副主编: 刘春燕

编辑部主任: 李军(女)

**石油与天然气地质** (双月刊)  
SHIYOU YU TIANRANQI DIZHI (1980年创刊)  
第39卷 第4期 2018年8月28日出版

主管机关 中国石油化工集团公司  
主办单位 中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院  
中国地质学会石油地质专业委员会  
编辑出版 《石油与天然气地质》编辑部  
北京市海淀区学院路31号(100083)  
电 话 (010)82312154, 82312164, 82312320  
传 真 (010)82312154  
电子信箱 ogg.syky@sinopec.com  
网 址 http://ogg.pepris.com  
主 编 何治亮  
印 刷 北京柏力行彩印有限公司  
发 行 范 围 公开发行  
订 阅 全国各地邮局  
国内总发行 北京市报刊发行局  
国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

**OIL & GAS GEOLOGY** (Bimonthly)  
(First Published in 1980)  
Vol.39 No.4 Published on August 28th, 2018

Sponsored by Exploration and Production Research Institute,  
SINOPEC & Petroleum Geological Committee of the  
Geological Society of China  
Edited & Published by OIL & GAS GEOLOGY Editorial Board  
No.31 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100083, China  
Tel: (8610) 82312154, 82312164, 82312320  
Fax: (8610) 82312154  
E-mail: ogg.syky@sinopec.com  
URL: http://ogg.pepris.com  
Chief Editor: He Zhiliang  
Printed by Beijing Bailihang Multicolor Printing Co. Ltd.  
Distributed Domestically by Distribution Bureau of Newspapers  
and Magazines in Beijing  
Distributed Abroad by China International Book Trading  
Corporation (P.O.Box 399, Beijing)