

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

2016年

第37卷 第1期

ISSN 0253-9985



9 770253 998041

万方数据

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37卷 第1期

2016年2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 蔡立国  
副 主 编 周庆凡 郜建军  
编辑部主任 李 军  
责任编辑 董 立  
专业编辑 李 军 董 立  
张亚雄 张玉银  
英文编辑 白振瑞 卢雪梅

## 目 次

### 【油气地质】

- 鄂尔多斯盆地延长组陆相页岩孔隙类型划分方案及其油气地质意义 … 王香增,张丽霞,李宗田,等(1)
- 辽河坳陷大民屯凹陷沙河街组四段页岩油富集资源潜力评价 …… 卢双舫,陈国辉,王 民,等(8)
- 页岩油资源评价关键参数——含油率的校正 …………… 薛海涛,田善思,王伟明,等(15)
- 湘鄂西地区下志留统龙马溪组页岩吸附能力主控因素 …………… 陈 康,张金川,唐 玄,等(23)
- 四川盆地乐山—龙女寺古隆起震旦系天然气成藏史 …………… 李吉君,曹 群,卢双舫,等(30)
- 辽河坳陷大民屯凹陷沙四段页岩油层矿物组分含量反演方法及应用 ……………  
…………… 肖佃师,卢双舫,陆正元,等(37)
- 黔北地区海相页岩气保存条件——以贵州岑巩区块下寒武统牛蹄塘组为例 ……………  
…………… 王濡岳,丁文龙,樊大建,等(45)
- 江汉盆地新沟嘴组页岩油储层物性发育主控因素 …………… 李文浩,卢双舫,薛海涛,等(56)
- 致密储层脆性特征及对天然裂缝的控制作用——以鄂尔多斯盆地陇东地区长7致密储层为例  
…………… 赵向原,曾联波,祖克威,等(62)
- 高阶煤层气储层非均质性及其定量评价——以沁水盆地南部郑庄区块为例 ……………  
…………… 李俊乾,卢双舫,薛海涛,等(72)
- 渤海湾盆地沾化凹陷沙三下亚段页岩油层段微观孔隙结构 …………… 张磊磊,陆正元,王 军,等(80)
- BSR及其下伏游离气区的分布特征与控制因素 …………… 杨金秀,Richard Davies,肖佃师,等(87)
- 江汉盆地新沟嘴组页岩油储层物性下限 …………… 张鹏飞,卢双舫,李文浩,等(93)
- 西西伯利亚盆地侏罗系致密油发育特征与资源潜力 …………… 张新顺,王红军,马 锋,等(101)

### 【油气开发】

- 原位条件下致密储层岩体力学动态参数校正 …………… 盛英帅,张玉广,顾明勇,等(109)
- 致密油气藏储层应力敏感各向异性及其微观机制——以鄂尔多斯盆地安塞油田长6油层为例  
…………… 张志强,师永民,李 鹤(117)
- 致密砂岩气藏井网加密潜力快速评价方法 …………… 严 谨,史云清,郑荣臣,等(125)

### 【技术方法】

- 利用核磁共振技术确定有机孔与无机孔孔径分布——以四川盆地涪陵地区志留系龙马溪组页岩  
气储层为例 …………… 李 军,金武军,王 亮,等(129)
- 吸附水膜厚度确定致密油储层物性下限新方法——以辽河油田大民屯凹陷为例 ……………  
…………… 王伟明,卢双舫,田伟超,等(135)
- 基于核磁冻融技术的煤的孔隙测试研究 …………… 郭 威,姚艳斌,刘大猛,等(141)

### 【综合报道】

- USGS的四川盆地古生界页岩气资源评价 …………… (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\*148\*zh\*P\*¥25.00\*2500\*20\*2016-02

## CONTENTS

**[ Petroleum Geology ]**

- Pore type classification scheme for continental Yanchang shale in Ordos Basin and its geological significance ..... Wang Xiangzeng, Zhang Lixia, Li Zongtian, et al(1)
- Potential evaluation of enriched shale oil resource of Member 4 of the Shahejie Formation in the Damintun Sag, Liaohe Depression ..... Lu Shuangfang, Chen Guohui, Wang Min, et al(8)
- Correction of oil content—one key parameter in shale oil resource assessment ..... Xue Haitao, Tian Shansi, Wang Weiming, et al(15)
- Main controlling factors on shale adsorption capacity of the Lower Silurian Longmaxi Formation in western Hunan-Hubei area ..... Chen Kang, Zhang Jinchuan, Tang Xuan, et al(23)
- History of natural gas accumulation in Leshan-Longnyusi Sinian paleo-uplift, Sichuan Basin ..... Li Jijun, Cao Qun, Lu Shuangfang, et al(30)
- Inversion method of shale oil reservoir mineral component content and its application in the Fourth Member of the Shahejie Formation in the Damintun Sag, Liaohe Depression ..... Xiao Dianshi, Lu Shuangfang, Lu Zhengyuan, et al(37)
- Gas preservation conditions of marine shale in northern Guizhou area: A case study of the Lower Cambrian Niutitang Formation in the Cen'gong block, Guizhou Province ..... Wang Ruyue, Ding Wenlong, Gong Dajian, et al(45)
- Major controlling factors of poroperm characteristics of shale oil reservoirs in the Xingouzui Formation, Jiangnan Basin ..... Li Wenhao, Lu Shuangfang, Xue Haitao, et al(56)
- Brittleness characteristics and its control on natural fractures in tight reservoirs: A case study from Chang 7 tight reservoir in Longdong area of the Ordos Basin ..... Zhao Xiangyuan, Zeng Lianbo, Zu Kewei, et al(62)
- Intra-stratal heterogeneity of high rank coalbed methane reservoirs and their quantitative evaluation: A case study from Zhengzhuang block in the southern Qinshui Basin ..... Li Junqian, Lu Shuangfang, Xue Haitao, et al(72)
- Microscopic pore structure of shale oil reservoirs in the Lower 3<sup>rd</sup> Member of Shahejie Formation in Zhanhua Sag, Bohai Bay Basin ..... Zhang Leilei, Lu Zhengyuan, Wang Jun, et al(80)
- Distributions of BSR and underlying free gas zones and related controlling factors ..... Yang Jinxiu, Richard Davies, Xiao Dianshi, et al(87)
- Lower limits of porosity and permeability of shale oil reservoirs in the Xingouzui Formation, Jiangnan Basin ..... Zhang Pengfei, Lu Shuangfang, Li Wenhao, et al(93)
- Characteristics and resource potential of Jurassic tight shale oil reservoirs in West Siberian Basin ..... Zhang Xinshun, Wang Hongjun, Ma Feng, et al(101)

**[ Petroleum Development ]**

- Static and dynamic mechanical parameter calibration of tight reservoir rock mass under in-situ condition ..... Sheng Yingshuai, Zhang Yuguang, Gu Mingyong, et al(109)
- Stress sensitivity anisotropy and its microscopic mechanism of tight oil and gas reservoirs: A case from the Chang-6 reservoir in Ansai oilfield of Ordos Basin ..... Zhang Zhiqiang, Shi Yongmin, Li He(117)
- Quick evaluation methodology of infill drilling potential in tight sandstone gas reservoirs ..... Yan Jin, Shi Yunqing, Zheng Rongchen, et al(125)

**[ Methods and Technologies ]**

- Quantitative evaluation of organic and inorganic pore size distribution by NMR: A case from the Silurian Longmaxi Formation gas shale in Fuling area, Sichuan Basin ..... Li Jun, Jin Wujun, Wang Liang, et al(129)
- A new method to determine porosity and permeability cutoffs of tight oil reservoirs by using thickness of adsorption water film: A case study from the Damintun Sag, Liaohe oilfield ..... Wang Weiming, Lu Shuangfang, Tian Weichao, et al(135)
- Research on measurement of pores in coals with NMRC technique ..... Guo Wei, Yao Yanbin, Liu Dameng, et al(141)



# 《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 汪集旻 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: 蔡立国

副主编: 周庆凡 郜建军

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37卷 第1期 2016年2月28日出版

## OIL & GAS GEOLOGY (Bimonthly)

(First Published in 1980)

Vol.37 No.1 Published on February 28th, 2016

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 蔡立国

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)

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: Cai Ligu

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)

连续出版物号: ISSN 0253-9985  
CN 11-4820/TE

国内邮发代号: 82-287

国外发行代号: BM296

定价: 25.00元