

美国科学引文索引 (SCI) 收录期刊 (SCI影响因子1.592)

美国工程索引 (Ei) 收录期刊

中国科技核心期刊 (影响因子3.692)

ISSN 1000-0747

CN 11-2360/TE

石油勘探与开发

 PETROLEUM
EXPLORATION
AND DEVELOPMENT

Vol. 43

2016

3



万方数据

中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院 主办
中国石油集团科学技术研究院

目次 CONTENTS

石油勘探与开发

第43卷 第3期

2016年6月

油气勘探

| | | |
|---|---|-----|
| 中国式页岩气关键地质问题与成藏富集主控因素····· | 郭彤楼 | 317 |
| 塔里木盆地寒武系盐下白云岩油气成藏条件与勘探方向····· | 杜金虎, 潘文庆 | 327 |
| 塔里木盆地中下寒武统白云岩储集层特征、成因及分布····· | 沈安江, 郑剑锋, 陈永权, 倪新锋, 黄理力 | 340 |
| 渝东北地区巫溪2井页岩气富集模式及勘探意义 ····· | 梁峰, 拜文华, 邹才能, 王红岩, 武瑾, 马超, 张琴, 郭伟, 孙莎莎, 朱炎铭, 崔会英, 刘德勋 | 350 |
| 热液流体活动及其对碳酸盐岩储集层改造定量评价——以渤海湾盆地东营凹陷西部下古生界为例 ····· | 李继岩, 王永诗, 刘传虎, 董大伟, 高志强 | 359 |
| 颗粒滩储集层地质特征及主控因素——以伊拉克哈法亚油田白垩系Mishrif组为例 ····· | 王君, 郭睿, 赵丽敏, 李文科, 周文, 段天向 | 367 |
| 鄂尔多斯盆地奥陶系平凉组笔石页岩微孔隙特征及其影响因素····· | 邓昆, 周文, 周立发, 万延周, 邓虎成, 谢润成, 陈文玲 | 378 |
| 渤海湾盆地辽中南洼压力封存箱的破裂与油气运移····· | 彭靖松, 徐长贵, 韦阿娟, 王粤川, 王冰洁, 郭永华, 张江涛, 王鑫 | 386 |
| 鄂尔多斯盆地西北部奥陶系马家沟组气水分布及成因 ····· | 于红岩, 魏丽, 秦晓艳, 王震亮, 程昊, 王爱国, 王东旭, 冯强汉, 兰义飞, 王勇 | 396 |
| 深水浊积水道多点地质统计模拟——以安哥拉Plutonio油田为例····· | 张文彪, 段太忠, 刘志强, 苑书金, 林煜, 许华明 | 403 |
| 尼日利亚Gongola盆地地层放射性热产量与生烃潜力····· | OYEBANJO O M, AJAYI T R, TCHOKOSSA P | 411 |
| 基于弹性波速径向变化的岩石脆裂性定量评价····· | 唐晓明, 许松, 庄春喜, 苏远大, 陈雪莲 | 417 |
| 基于岩心-电成像测井的裂缝定量表征方法——以库车坳陷ks2区块白垩系巴什基奇克组砂岩为例 ····· | 屈海洲, 张福祥, 王振宇, 杨向同, 刘洪涛, 巴旦, 王茜 | 425 |

油气田开发

| | | |
|---|--|-----|
| 砂体构型特征与剩余油分布模式——以哈萨克斯坦南图尔盖盆地Kumkol South油田为例 ····· | 赵伦, 梁宏伟, 张祥忠, 陈礼, 王进财, 曹海丽, 宋晓威 | 433 |
| 改进的CO ₂ -原油体系范德华型组分混合规则····· | 杨思玉, 廉黎明, 李实, 杨永智, 陈兴隆 | 442 |
| 基于分区补给物质平衡法预测致密油压裂水平井动态储量····· | 魏漪, 冉启全, 李冉, 袁江如, 董家辛 | 448 |
| 多孔介质内CO ₂ 泡沫液渗流特性实验研究····· | 杜东兴, 王德奎, 贾宁洪, 吕伟峰, 秦积舜, 王程程, 孙盛彬, 李莺歌 | 456 |

石油工程

| | | |
|--------------------------------|--|-----|
| 基于统一强度理论的套管全管壁屈服挤毁压力····· | 林元华, 邓宽海, 孙永兴, 曾德智 | 462 |
| 基于声波-变密度测井的固井质量评价方法····· | 唐军, 章成广, 张碧星, 师芳芳 | 469 |
| 问荆提取物页岩水化膨胀抑制剂性能及防膨机理 ····· | BARATI Pezhman, KESHTKAR Sadegh, AGHAJAFARI Amirhossein, SHAHBAZI Khalil, MOMENI Ali | 476 |

综合研究

| | | |
|--|--|-----|
| 辫状河三角洲露头构型——以塔里木盆地库车坳陷三叠系黄山街组为例 ····· | 朱卫红, 吴胜和, 尹志军, 韩涛, 伍轶鸣, 刘勇, 冯文杰, 罗亚男, 曹岑 | 482 |
|--|--|-----|

学术讨论

| | | |
|--------------------------|-----------------------|-----|
| 微纳米孔隙空间三维表征与连通性定量分析····· | 孙亮, 王晓琦, 金旭, 李建明, 吴松涛 | 490 |
|--------------------------|-----------------------|-----|

简讯

国家标准GB/T 30501—2014建立了致密砂岩气地质评价规范(416) 《石油勘探与开发》2016年第4期部分文章预告(481)

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

Vol.43 No.3 Jun. 2016

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- Key geological issues and main controls on accumulation and enrichment of Chinese shale gas
GUO Tonglou (317)
- Accumulation conditions and play targets of oil and gas in the Cambrian subsalt dolomite, Tarim Basin, NW China
DU Jinhu, PAN Wenqing (327)
- Characteristics, origin and distribution of dolomite reservoirs in Lower-Middle Cambrian, Tarim Basin, NW China
SHEN Anjiang, ZHENG Jianfeng, CHEN Yongquan, NI Xinfeng, HUANG Lili (340)
- Shale gas enrichment pattern and exploration significance of Well Wuxi-2 in northeast Chongqing, NE Sichuan Basin
LIANG Feng, BAI Wenhua, ZOU Caineng,
 WANG Hongyan, WU Jin, MA Chao, ZHANG Qin, GUO Wei, SUN Shasha, ZHU Yanming, CUI Huiying, LIU Dexun (350)
- Hydrothermal fluid activity and the quantitative evaluation of its impact on carbonate reservoirs: A case study of the Lower
 Paleozoic in the west of Dongying sag, Bohai Bay Basin, East China
LI Jiyan, WANG Yongshi, LIU Chuanhu, DONG Dawei, GAO Zhiqiang (359)
- Geological features of grain bank reservoirs and the main controlling factors: A case study on Cretaceous Mishrif
 Formation, Halfaya Oilfield, Iraq.....WANG Jun, GUO Rui, ZHAO Limin, LI Wenke, ZHOU Wen, DUAN Tianxiang (367)
- Influencing factors of micropores in the graptolite shale of Ordovician Pingliang Formation in Ordos Basin, China
DENG Kun, ZHOU Wen, ZHOU Lifa, WAN Yanzhou, DENG Hucheng, XIE Runcheng, CHEN Wenling (378)
- Hydrocarbon migration caused by rupture of pressure compartment in south Liaozhong sag, Bohai Bay Basin, Offshore China
 PENG Jingsong, XU Changgui, WEI Ajuan, WANG Yuechuan, WANG Bingjie, GUO Yonghua, ZHANG Jiangtao, WANG Xin (386)
- Gas and water distribution of Ordovician Majiagou Formation in northwest of Ordos Basin, NW China
YU Hongyan, WEI Li, QIN Xiaoyan,
 WANG Zhenliang, CHENG Hao, WANG Aiguo, WANG Dongxu, FENG Qianghan, LAN Yifei, WANG Yong (396)
- Application of multi-point geostatistics in deep-water turbidity channel simulation: A case study of Plutonio oilfield in Angola
ZHANG Wenbiao, DUAN Taizhong, LIU Zhiqiang, YUAN Shujin, LIN Yu, XU Huaming (403)
- Radiogenic heat and hydrocarbon generation potential of sediments, Gongola Basin, Nigeria
OYEBANJO O M, AJAYI T R, TCHOKOSSA P (411)
- Quantitative evaluation of rock brittleness and fracability based on elastic-wave velocity variation around borehole
TANG Xiaoming, XU Song, ZHUANG Chunxi, SU Yuanda, CHEN Xuelian (417)
- Quantitative fracture evaluation method based on core-image logging: A case study of Cretaceous Bashijiqike Formation
 in ks2 well area, Kuqa depression, Tarim Basin, NW China
QU Haizhou, ZHANG Fuxiang, WANG Zhenyu, YANG Xiangtong, LIU Hongtao, BA Dan, WANG Xi (425)

OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

- Relationship between sandstone architecture and remaining oil distribution pattern: A case of the Kumkol South oilfield in
 South Turgay Basin, Kazakhstan
ZHAO Lun, LIANG Hongwei, ZHANG Xiangzhong, CHEN Li, WANG Jincai, CAO Haili, SONG Xiaowei (433)
- An improved vdW-type component mixing-rule applied in CO₂-crude system
YANG Siyu, LIAN Liming, LI Shi, YANG Yongzhi, CHEN Xinglong (442)
- Determination of dynamic reserves of fractured horizontal wells in tight oil reservoirs by multi-region material balance method
WEI Yi, RAN Qiquan, LI Ran, YUAN Jiangru, DONG Jiabin (448)
- Experiments on CO₂ foam seepage characteristics in porous media
DU Dongxing, WANG Dexi, JIA Ninghong, LYU Weifeng, QIN Jishun, WANG Chengcheng, SUN Shengbin, LI Yingge (456)

PETROLEUM ENGINEERING

- Through-wall yield collapse pressure of casing based on unified strength theory
LIN Yuanhua, DENG Kuanhai, SUN Yongxing, ZENG Dezhi (462)
- Cement bond quality evaluation based on acoustic variable density logging
TANG Jun, ZHANG Chengguang, ZHANG Bixing, SHI Fangfang (469)
- Inhibition performance and mechanism of Horsetail extract as shale stabilizer
BARATI Pezhman, KESHTKAR Sadegh, AGHAJAFARI Amirhossein, SHAHBAZI Khalil, MOMENI Ali (476)

COMPREHENSIVE RESEARCH

- Braided river delta outcrop architecture: A case study of Triassic Huangshanjie Formation in Kuche depression, Tarim Basin,
 NW China
ZHU Weihong, WU Shenghe, YIN Zhijun, HAN Tao, WU Yiming, LIU Yong, FENG Wenjie, LUO Ya'nan, CAO Cen (482)

ACADEMIC DISCUSSION

- Three dimensional characterization and quantitative connectivity analysis of micro/nano pore space
SUN Liang, WANG Xiaoqi, JIN Xu, LI Jianming, WU Songtao (490)

《石油勘探与开发》第八届编辑委员会

主 任 赵文智

副 主 任 周海民

委员

高德利 郭尚平 韩大匡 胡见义 胡文瑞 贾承造 康玉柱 李 阳 马永生 彭平安 邱中建
苏义脑 孙龙德 童晓光 王成善 王德民 王铁冠 袁士义 翟光明

陈 勉 窦宏恩 段梦兰 冯子辉 付 广 付锁堂 郭建春 郭彤楼 郭召杰 郝 芳 何登发
侯连华 胡素云 胡永乐 计秉玉 姜汉桥 姜在兴 匡立春 雷 群 李传亮 李建忠 李 宁
李治平 柳广弟 刘 合 刘树根 刘文汇 刘玉章 刘月田 罗晓容 吕延防 马新华 穆龙新
庞雄奇 裴晓含 漆立新 秦积舜 沈安江 宋新民 谭秀成 田昌炳 汪海阁 王晓冬 王永诗
王招明 魏国齐 吴胜和 熊春明 胥 云 杨 华 杨克明 雍学善 于兴河 查 明 张功成
张善文 张士诚 张水昌 赵金洲 赵贤正 朱伟林 朱筱敏 邹才能

Erik M Galimov (俄罗斯)

Jisuo Jin (加拿大)

Linda Stalker (澳大利亚)

Maowen Li (加拿大)

Shanmugam G (美国)

Steve Larter (加拿大)

Tom Burchfield (美国)

白宝君 (美国)

谌卓恒 (加拿大)

刘可禹 (澳大利亚)

秦 关 (美国)

曾洪流 (美国)

石油勘探与开发

PETROLEUM EXPLORATION AND DEVELOPMENT

双月刊 1974年创刊 国内外公开发行人

第43卷 第3期 总第252期 2016年6月23日出版

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

(Bimonthly, Started in 1974)

Vol.43 No.3 Jun. 2016

主 管 单 位 中国石油天然气集团公司

主 办 单 位 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院
中国石油集团科学技术研究院

主 编 戴金星

执 行 主 编 许怀先(010-83597258)

副 主 编 单东柏(010-83598884)

编辑部主任 张朝军(010-83595883)

编辑出版 《石油勘探与开发》编辑部

北京市910信箱 邮政编码: 100083

电 话: 010-83597424(投稿及稿件查询)

E-mail: skykeg@petrochina.com.cn

责任编辑 郭海莉

英文编辑 宋立臣

绘图、排版 刘方方

印 刷 北京海天网联彩色印刷服务有限公司

国内发行 北京报刊发行局 邮发代号 82-155

国外发行 中国国际图书贸易总公司 邮发代号 BM364

广告证号 京海工商广字第8188号 (1-1)

国内定价 80元/册

Chief Editor: Dai Jinxing

Sponsor: PetroChina Research Institute
of Petroleum Exploration &
Development

Editor and Publisher:

The Editorial Board of Petroleum
Exploration and Development,

P.O.Box 910, Beijing 100083, China

Tel: 86-10-83597258; 5883; 8884; 7424

E-mail: skykeg@petrochina.com.cn

Overseas Distributor: China International Book
Trading Corporation, P.O.
Box 399, Beijing 100044,
China Code No. BM364

印刷承诺: 如发现印刷、装订错误, 请与编辑部联系调换

中 国 标 准 ISSN 1000-0747

连续出版物号 CN 11-2360/TE

CODEN SKYKEG

ISSN 1000-0747

网址 <http://www.cpedm.com>

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/18763804>

万方数据

