

美国科学引文索引 (SCI) 收录期刊
(SCI影响因子1.903, 石油工程类第2、Q1区, 地学类Q2区)
美国工程索引 (Ei) 收录期刊
中国科技核心期刊 (影响因子4.024, 全国第1)

ISSN 1000-0747

CN 11-2360/TE



石油勘探与开发

 PETROLEUM
EXPLORATION
AND DEVELOPMENT

Vol. 45

2018 **2**



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45卷 第2期

2018年4月

油气勘探

- 四川盆地中部前震旦系裂谷及对上覆地层成藏的控制……………魏国齐, 杨威, 张健, 谢武仁, 曾富英, 苏楠, 金惠 179
- 莺歌海大型走滑盆地构造变形特征及其地质意义……………范彩伟 190
- 张家口—蓬莱断裂渤海沙垒田凸起东北段盆岭再造及其对油气成藏的影响……………彭靖松, 韦阿娟, 孙哲, 陈心路, 赵弟江 200
- 酒泉盆地地下白垩统致密油类型、分布特征及勘探领域……………陈启林, 邓毅林, 魏军, 马国福, 龙礼文, 肖文华, 李伟, 张丽萍 212
- 致密砂岩储集层微观结构特征及成因分析——以鄂尔多斯盆地陇东地区长6段和长8段为例
……………刘翰林, 杨友运, 王凤琴, 邓秀芹, 刘焯, 南珺祥, 王津, 张洪洁 223
- 低渗储集层成岩孔隙演化与“甜点”分布——以南海北部珠江口盆地文昌A凹陷渐新统珠海组为例
……………尤丽, 徐守立, 李才, 张迎朝, 招湛杰, 朱沛苑 235
- 断陷盆地深层优质碎屑岩储集层发育机理——以渤海湾盆地饶阳凹陷为例
……………金凤鸣, 张凯逊, 王权, 牛新杰, 于作刚, 白国平, 赵璇 247
- 特低渗砂岩储集层孔隙结构差异与低电阻率油层成因——以鄂尔多斯盆地中部烟雾岭区块为例……………王建民, 张三 257
- 多滑脱构造分析及深层背斜判识……………陈竹新, 雷永良, 胡英, 王丽宁, 杨庚 265
- 砂岩压实三元解析减孔模型及其石油地质意义——以鄂尔多斯盆地十里加汗地区二叠系下石盒子组致密砂岩为例
……………夏鲁, 刘震, 李淮莲, 卢朝进, 杨晓光, 刘明洁 275

油气田开发

- 深水浊积砂岩油田含水上升机理及优化注水技术——以西非尼日尔三角洲盆地AKPO油田为例
……………苑志旺, 杨宝泉, 杨莉, 顾文欢, 陈筱, 康博韬, 李晨曦, 张会来 287
- 多煤层条件下煤层气开发产层组合优化方法……………杨兆彪, 张争光, 秦勇, 吴丛丛, 易同生, 李洋阳, 唐军, 陈捷 297
- 三元复合驱靶向输送提高采收率技术……………吴凡, 侯吉瑞, 汪志明, 马云飞, 王东营 305
- 基于流线聚类人工智能方法的水驱油藏流场识别……………贾虎, 邓力琿 312

石油工程

- 滑溜水在页岩储集层的吸附伤害及控制措施……………郭建春, 李杨, 王世彬 320
- 自振空化射流空泡动力学特征及溃灭强度影响因素……………彭可文, 田守增, 李根生, 黄中伟, 杨睿月, 郭肇权 326
- 深水油井测试工况下井筒结蜡区域预测方法……………高永海, 刘凯, 赵欣欣, 李昊, 崔燕春, 辛桂振, 孙宝江 333

综合研究

- 四川盆地巫溪2井龙马溪组含气页岩细粒沉积纹层特征……………施振生, 邱振, 董大忠, 卢斌, 梁萍萍, 张梦琪 339

学术讨论

- 碳酸盐岩缝洞储集层电成像测井产量预测……………谢芳, 张承森, 刘瑞林, 肖承文 349

简讯

《石油勘探与开发》2018年第3期部分文章预告(296); 中国石油2017年十大科技进展(357); 国际石油2017年十大科技进展(359)

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

Vol.45 No.2 Apr. 2018

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- The pre-Sinian rift in central Sichuan Basin and its control on hydrocarbon accumulation in the overlying strata
WEI Guoqi, YANG Wei, ZHANG Jian, XIE Wuren, ZENG Fuying, SU Nan, JIN Hui (179)
- Tectonic deformation features and petroleum geological significance in Yinggehai large strike-slip basin, South China Sea
FAN Caiwei (190)
- Sinistral strike slip of the Zhangjiakou-Penglai Fault and its control on hydrocarbon accumulation in the northeast of Shaleitian
 Bulge, Bohai Bay Basin, East China.....PENG Jingsong, WEI Ajuan, SUN Zhe, CHEN Xinlu, ZHAO Dijiang (200)
- Types, distribution and play targets of Lower Cretaceous tight oil in Jiuquan Basin, NW China
CHEN Qilin, DENG Yilin, WEI Jun, MA Guofu, LONG Liwen, XIAO Wenhua, LI Wei, ZHANG Liping (212)
- Micro pore and throat characteristics and origin of tight sandstone reservoirs: A case study of the Triassic Chang 6 and Chang
 8 members in Longdong area, Ordos Basin, NW China
LIU Hanlin, YANG Youyun, WANG Fengqin, DENG Xiuqin, LIU Ye, NAN Junxiang, WANG Jin, ZHANG Hongjie (223)
- Diagenesis-porosity evolution and "sweet spot" distribution of low permeability reservoirs: A case study from Oligocene
 Zhuhai Formation in Wenchang A sag, Pear River Mouth Basin, northern South China Sea
YOU Li, XU Shouli, LI Cai, ZHANG Yingzhao, ZHAO Zhanjie, ZHU Peiyuan (235)
- Formation mechanisms of good-quality clastic reservoirs in deep formations in rifted basins: A case study of Raoyang sag in
 Bohai Bay Basin, East China
JIN Fengming, ZHANG Kaixun, WANG Quan, NIU Xinjie, YU Zuogang, BAI Guoping, ZHAO Xuan (247)
- Pore structure differences of the extra-low permeability sandstone reservoirs and the causes of low resistivity oil layers:
 A case study of Block Yanwumao in the middle of Ordos Basin, NW China.....WANG Jianmin, ZHANG San (257)
- Structural analysis of multi-level detachments and identification of deep-seated anticline
CHEN Zhuxin, LEI Yongliang, HU Ying, WANG Lining, YANG Geng (265)
- Ternary analytic porosity-reduction model of sandstone compaction trend and its significance in petroleum geology: A case
 study of tight sandstones in Permian Lower Shihezi Formation of Shilijiahan area, Ordos Basin, China
XIA Lu, LIU Zhen, LI Weilian, LU Chaojin, YANG Xiaoguang, LIU Mingjie (275)

OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

- Water-cut rising mechanism and optimized water injection technology for deepwater turbidite sandstone oilfield: A case study
 of AKPO Oilfield in Niger Delta Basin, West Africa
YUAN Zhiwang, YANG Baoquan, YANG Li, GU Wenhuan, CHEN Xiao, KANG Botao, LI Chenxi, ZHANG Huilai (287)
- Optimization methods of production layer combination for coalbed methane development in multi-coal seams
YANG Zhaobiao, ZHANG Zhengguang, QIN Yong, WU Congcong, YI Tongsheng, LI Yangyang, TANG Jun, CHEN Jie (297)
- An enhanced oil recovery technique by targeted delivery ASP flooding
WU Fan, HOU Jirui, WANG Zhiming, MA Yunfei, WANG Dongying (305)
- Oil reservoir water flooding flowing area identification based on the method of streamline clustering artificial intelligence
JIA Hu, DENG Lihui (312)

PETROLEUM ENGINEERING

- Adsorption damage and control measures of slick-water fracturing fluid in shale reservoirs
GUO Jianchun, LI Yang, WANG Shibin (320)
- Bubble dynamics characteristics and influencing factors on the cavitation collapse intensity for self-resonating cavitating jets
PENG Kewen, TIAN Shouceng, LI Gensheng, HUANG Zhongwei, YANG Ruiyue, GUO Zhaoquan (326)
- Prediction of wax precipitation region in wellbore during deep water oil well testing
GAO Yonghai, LIU Kai, ZHAO Xinxin, LI Hao, CUI Yanchun, XIN Guizhen, SUN Baojiang (333)

COMPREHENSIVE RESEARCH

- Laminae characteristics of gas-bearing shale fine-grained sediment of the Silurian Longmaxi Formation of Well Wuxi 2 in
 Sichuan Basin, SW China
SHI Zhensheng, QIU Zhen, DONG Dazhong, LU Bin, LIANG Pingping, ZHANG Mengqi (339)

ACADEMIC DISCUSSION

- Production prediction for fracture-vug carbonate reservoirs using electric imaging logging data
XIE Fang, ZHANG Chengsen, LIU Ruilin, XIAO Chengwen (349)

《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

第45卷 第2期 总第263期 2018年4月23日出版

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

(Bimonthly, Started in 1974)

Vol.45 No.2 Apr. 2018

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
中国石化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 王东良(010-83597087)、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 北京俊兴彩色包装有限公司
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 120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



9 771000 074186

网址 <http://www.cpedm.com>

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

万方数据