


美国科学引文索引 (SCI) 收录期刊
(SCI影响因子3.803, 石油工程类第3、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3.637, 全国第4)



石油勘探与开发

 PETROLEUM
EXPLORATION
AND DEVELOPMENT

Vol. 48

2021

4

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有限公司

目次 CONTENTS

石油勘探与开发

第48卷 第4期

2021年8月

油气勘探

- 裂陷盆地断层圈闭含油气有效性综合评价——以渤海湾盆地歧口凹陷为例
.....付晓飞, 宋宪强, 王海学, 刘海涛, 汪顺宇, 孟令东 677
- 页岩有机质孔隙形成、保持及其连通性的控制作用
.....腾格尔, 卢龙飞, 俞凌杰, 张文涛, 潘安阳, 申宝剑, 王晔, 仰云峰, 高志伟 687
- 富有机质页岩生物成因石英的类型及其耦合成储机制——以四川盆地上奥陶统五峰组一下志留统龙马溪组为例
.....管全中, 董大忠, 张华玲, 孙莎莎, 张素荣, 郭雯 700
- 碳酸盐岩储集层知识库构建方法及其在缝洞型油藏地质建模中的应用
.....何治亮, 孙建芳, 郭攀红, 魏荷花, 吕心瑞, 韩科龙 710
- 准噶尔盆地吉木萨尔凹陷混积岩孔喉系统分类及控制因素.....肖佃师, 高阳, 彭寿昌, 王猛, 王民, 卢双舫 719
- 天文轨道周期及火山活动对中上扬子区晚奥陶世一早志留世有机碳聚集的影响
.....张喜, 张廷山, 赵晓明, 祝海华, MIHAI Emilian Popa, 陈雷, 雍锦杰, 肖强, 李红俊 732
- 玄武岩方解石脉成因及其对储集层质量的影响——以准噶尔盆地玛湖凹陷东斜坡石炭系为例
.....夏鲁, 操应长, 卞保力, 刘海磊, 王晓雪, 赵一伟, 燕苗苗 745
- 干旱地区分支河流体系沉积特征——以疏勒河分支河流体系为例
.....张祥辉, 张昌民, 冯文杰, 徐清海, 朱锐, 刘帅, 黄若鑫 756
- 胜利埕岛极浅海油田薄储集层地震描述及流体识别.....束宁凯, 苏朝光, 石晓光, 李治平, 张学芳, 陈先红, 朱剑兵, 宋亮 768
- 渤海湾盆地沧东凹陷孔二段湖相页岩油甜点评价与勘探实践
.....韩文中, 赵贤正, 金凤鸣, 蒲秀刚, 陈世悦, 牟连刚, 张伟, 时战楠, 汪虎 777

油气田开发

- 基于三维分形裂缝模型的页岩气井智能化产能评价方法.....位云生, 王军磊, 于伟, 齐亚东, 苗继军, 袁贺, 刘楚溪 787
- 广义管流-渗流耦合试井分析模型.....林加恩, 何辉, 王怡华 797
- 鄂尔多斯盆地不同类型储集层水驱油特征实验
.....肖文联, 杨玉斌, 李闯, 李农, 尤靖茜, 赵金洲, 郑玲丽, 周克明, 任吉田, 王玥 807
- 致密油二氧化碳吞吐动态特征及影响因素.....汤翔, 李宜强, 韩雪, 周永炳, 战剑飞, 徐苗苗, 周锐, 崔凯, 陈小龙, 王雷 817
- 纳米流体驱提高原油采收率的三维孔隙尺度模拟
.....MINAKOV Andrey Viktorovich, GUZEI Dmitriy Viktorovich, PRYAZHNIKOV Maxim Ivanovich, FILIMONOV Sergey Anatol'yevich, VORONENKOVA Yulia Olegovna 825

石油工程

- 气藏型储气库多周期注采储集层应力敏感效应.....李继强, 赵冠群, 戚志林, 尹冰毅, 许寻, 方飞飞, 杨琴垚, 齐桂雪 835
- 基于长短期记忆神经网络的随钻地层倾角解释方法.....孙歧峰, 李娜, 段友祥, 李洪强, 唐海全 843
- 基于多变量概率模型的钻井周期预测方法
.....LUU Quang Hung, LAU Man Fai, NG Sebastian P. H., TING Clement P. W., WEE Reuben, THEN Patrick H. H. 851

综合研究

- 石油勘探家责任之我见——兼论油气勘探的双重逻辑和未来趋势.....孙龙德, 冯子辉, 江航, 姜涛 861
- 低油价常态下中国油田开发低成本战略.....宋新民, 曲德斌, 邹存友 869

简讯

《石油勘探与开发》2021年第5期部分文章预告 (709)

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

Vol.48 No.4 Aug. 2021

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- Comprehensive evaluation on hydrocarbon-bearing availability of fault traps in a rift basin: A case study of the Qikou Sag in the Bohai Bay Basin, China
FU Xiaofei, SONG Xianqiang, WANG Haixue, LIU Haitao, WANG Shunyu, MENG Lingdong (677)
- Formation, preservation and connectivity control of organic pores in shale
BORJIGIN Tenger, LU Longfei, YU Lingjie, ZHANG Wentao, PAN Anyang, SHEN Baojian, WANG Ye, YANG Yunfeng, GAO Zhiwei (687)
- Types of biogenic quartz and its coupling storage mechanism in organic-rich shales: A case study of the Upper Ordovician Wufeng Formation to Lower Silurian Longmaxi Formation in the Sichuan Basin, SW China
GUAN Quanzhong, DONG Dazhong, ZHANG Hualing, SUN Shasha, ZHANG Surong, GUO Wen (700)
- Construction method of carbonate reservoir knowledge base and its application in fracture-cavity reservoir geological modeling
HE Zhiliang, SUN Jianfang, GUO Panhong, WEI Hehua, LYU Xinrui, HAN Kelong (710)
- Classification and control factors of pore-throat systems in hybrid sedimentary rocks of Jimusar Sag, Junggar Basin, NW China
XIAO Dianshi, GAO Yang, PENG Shouchang, WANG Meng, WANG Min, LU Shuangfang (719)
- Effects of astronomical orbital cycle and volcanic activity on organic carbon accumulation during Late Ordovician–Early Silurian in the Upper Yangtze area, South China
ZHANG Xi, ZHANG Tingshan, ZHAO Xiaoming, ZHU Haihua, MIHAI Emilian Popa, CHEN Lei, YONG Jinjie, XIAO Qiang, LI Hongjiao (732)
- Genesis of calcite vein in basalt and its effect on reservoir quality: A case study of the Carboniferous in the east slope of Mahu sag, Junggar Basin, NW China
XIA Lu, CAO Yingchang, BIAN Baoli, LIU Hailei, WANG Xiaoxue, ZHAO Yiwei, YAN Miaomiao (745)
- Sedimentary characteristics of distributive fluvial system in arid area: A case study of the Shule River distributive fluvial system
ZHANG Xianghui, ZHANG Changmin, FENG Wenjie, XU Qinghai, ZHU Rui, LIU Shuai, HUANG Ruoxin (756)
- Seismic description and fluid identification of thin reservoirs in Shengli Chengdao extra-shallow sea oil field
 SHU Ningkai, SU Chaoguang, SHI Xiaoguang, LI Zhiping, ZHANG Xuefang, CHEN Xianhong, ZHU Jianbing, SONG Liang (768)
- Sweet spots evaluation and exploration of lacustrine shale oil of the second member of Paleogene Kongdian Formation in Cangdong Sag, Bohai Bay Basin
HAN Wenzhong, ZHAO Xianzheng, JIN Fengming, PU Xiugang, CHEN Shiyue, MU Liangang, ZHANG Wei, SHI Zhannan, WANG Hu (777)

OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

- A smart productivity evaluation method for shale gas wells based on 3D fractal fracture network model
WEI Yunsheng, WANG Junlei, YU Wei, QI Yadong, MIAO Jijun, YUAN He, LIU Chuxi (787)
- A well test analysis model of generalized tube flow and seepage coupling
LIN Jia'en, HE Hui, WANG Yihua (797)
- Experimental study on the oil production characteristics during the waterflooding of different types of reservoirs in Ordos Basin, NW China
XIAO Wenlian, YANG Yubin, LI Min, LI Nong, YOU Jingxi, ZHAO Jinzhou, ZHENG Lingli, ZHOU Keming, REN Jitian, WANG Yue (807)
- Dynamic characteristics and influencing factors of CO₂ huff and puff in tight oil reservoirs
TANG Xiang, LI Yiqiang, HAN Xue, ZHOU Yongbing, ZHAN Jianfei, XU Miaomiao, ZHOU Rui, CUI Kai, CHEN Xiaolong, WANG Lei (817)
- 3D pore-scale modeling of nanofluids-enhanced oil recovery
MINAKOV Andrey Viktorovich, GUZEI Dmitriy Viktorovich, PRYAZHNIKOV Maxim Ivanovich, FILIMONOV Sergey Anatol'yevich, VORONENKOVA Yulia Olegovna (825)

PETROLEUM ENGINEERING

- Stress sensitivity of formation during multi-cycle gas injection and production in an underground gas storage rebuilt from gas reservoirs
LI Jiqiang, ZHAO Guanqun, QI Zhilin, YIN Bingyi, XU Xun, FANG Feifei, YANG Shenyao, QI Guixue (835)
- Logging-while-drilling formation dip interpretation based on long short-term memory
SUN Qifeng, LI Na, DUAN Youxiang, LI Hongqiang, TANG Haiquan (843)
- Predictability of well construction time with multivariate probabilistic approach
LUU Quang Hung, LAU Man Fai, NG Sebastian P.H., TING Clement P.W., WEE Reuben, THEN Patrick H.H. (851)

COMPREHENSIVE RESEARCH

- Responsibilities of petroleum prospectors: Discussions on dual logic and development trend of hydrocarbon exploration
SUN Longde, FENG Zihui, JIANG Hang, JIANG Tao (861)
- Low cost development strategy for oilfields in China under low oil prices
SONG Xinmin, QU Debin, ZOU Cunyou (869)

《石油勘探与开发》第八届编辑委员会

主任 赵文智
常务副主任 马新华

副主任 (以姓氏笔画为序)

马永生 刘合 孙龙德 孙金声 苏义脑 李 宁 李 阳 李根生 杨春和 邹才能 金之钧 周守为
郝 芳 胡文瑞 袁士义 贾承造 高德利 郭旭升 彭平安 袁立荣

名誉委员 (以姓氏笔画为序)

王铁冠 李德生 邱中建 胡见义 郭尚平 康玉柱 韩大匡 童晓光 翟光明 戴金星

委员 (以姓氏笔画为序)

门相勇 马德胜 王永诗 王兴志 王建民 王香增 王晓冬 王瑞峰 支东明 计秉玉 卢祥国 田景春
付 广 付金华 付锁堂 冯子辉 匡立春 朱筱敏 任战利 刘月田 刘文汇 刘玉章 刘 春 刘树根
闫 铁 米立军 许安著 许怀先 李天太 李传亮 李治平 李建忠 李荣西 李相方 李相博 李保柱
李 勇 李登华 李熙喆 杨 华 杨 涛 杨 智 肖安成 时付更 吴财芳 吴胜和 邱 振 何东博
何登发 位云生 汪海阁 沈平平 沈安江 宋明水 宋新民 张士诚 张广清 张水昌 张功成 张东晓
张光亚 张君峰 张昌民 张金川 张建军 张荣虎 陈世加 陈世悦 陈汉林 陈志勇 陈启林 陈 勉
邵龙义 范子菲 范宜仁 金振奎 周心怀 周进高 周 路 庞 雄 庞雄奇 郑和荣 单玄龙 孟英峰
赵 伦 赵贤正 赵金洲 赵靖舟 胡永乐 胡明毅 胡素云 柳广弟 钟建华 侯连华 姜汉桥 姜在兴
胥 云 姚 军 袁选俊 聂海宽 贾 东 贾爱林 倪小明 徐长贵 徐国盛 郭召杰 郭彤楼 郭建春
曹 宏 曹 剑 康毅力 琚宜文 蒋有录 曾溅辉 温志新 谢 军 雷 群 雷占祥 鲍志东 裴晓含
谭秀成 熊春明 潘仁芳 操应长 薛永安 穆龙新 魏国齐 魏新善

Reza Rezaee (澳大利亚)

Alexandre Anozé Emerick (巴西)

Ian Donald Gates (加拿大)

Rahim Masoudi (马来西亚)

G. Shanmugam (美国)

Timothy S. Collett (美国)

Pudji Permadi (印度尼西亚)

刘可禹 (澳大利亚)

Dmitry Anatolievich Novikov (俄罗斯)

谌卓恒 (加拿大)

胡钦红 (美国)

白宝君 (美国)

Jagar Ali (伊拉克)

Linda Stalker (澳大利亚)

Peyman Pourafshary (哈萨克斯坦)

靳吉锁 (加拿大)

曾洪流 (美国)

芮振华 (美国)

Jaber Taheri-Shakib (伊朗)

石油勘探与开发

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

双月刊 1974年创刊 国内外公开发行

第48卷 第4期 总第283期 2021年8月23日出版

PETROLEUM EXPLORATION AND DEVELOPMENT

(Bimonthly, Started in 1974)

Vol.48 No.4 Aug. 2021

主管单位 中国石油天然气集团有限公司

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有限公司

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 胡莘玮 魏玮

英文编辑 宋立臣 刘恋

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 京海市监广登字20200011号

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; 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>

