

美国科学引文索引 (SCI) 收录期刊
(SCI影响因子2.845, 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3.093, 全国第5)

0-0747
QK2043398 360/TE

石油勘探与开发

 PETROLEUM
EXPLORATION
AND DEVELOPMENT

Vol. 47
2020 

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47卷 第5期

2020年10月

油气勘探

- 四川盆地南部龙马溪组页岩气储集层地质特征及高产控制因素.....马新华, 谢军, 雍锐, 朱逸青 841
- 湖相页岩滞留烃形成条件与富集模式——以渤海湾盆地黄骅拗陷古近系为例
.....赵贤正, 周立宏, 蒲秀刚, 金凤鸣, 时战楠, 韩文中, 姜文亚, 韩国猛, 张伟, 汪虎, 马建英 856
- 鄂尔多斯盆地三叠系长7段页岩油地质特征与勘探实践.....付金华, 李士祥, 牛小兵, 邓秀芹, 周新平 870
- 中上扬子地区晚震旦世构造古地理及油气地质意义
.....汪泽成, 姜华, 陈志勇, 刘静江, 马奎, 李文正, 谢武仁, 江青春, 翟秀芬, 石书缘, 李琦 884
- 准噶尔盆地吉木萨尔凹陷二叠系芦草沟组酸碱交替成岩作用特征及对页岩储集层的影响
.....王剑, 周路, 刘金, 张欣吉, 张帆, 张宝真 898
- 渤海湾盆地滨海地区古近系沙河街组一段滑塌型湖底扇储集层特征及主控因素
.....蒲秀刚, 赵贤正, 王家豪, 吴佳朋, 韩文中, 王华, 时战楠, 姜文亚, 张伟 913
- 深水浊积朵叶体构型特征——以爱尔兰克莱尔盆地石炭系露头为例.....张磊夫, 李易隆 925
- 面扫描和定年技术在古老碳酸盐岩储集层研究中的应用——以塔里木盆地西北部震旦系奇格布拉克组为例
.....杨翰轩, 胡安平, 郑剑锋, 梁峰, 罗宪婴, 俸月星, 沈安江 935
- 河流扇的概念、特征及意义.....张元福, 戴鑫, 王敏, 李鑫鑫 947
- 滨里海盆地东缘石炭系碳酸盐岩储集层孔喉结构特征及对孔渗关系的影响
.....李伟强, 穆龙新, 赵伦, 李建新, 王淑琴, 范子菲, 邵大力, 李长海, 单发超, 赵文琪, 孙猛 958
- 天然气形成过程中碳同位素分馏机理——来自热模拟实验的地球化学证据
.....彭威龙, 刘全有, 胡国艺, 吕玥, 朱东亚, 孟庆强, 郭丰涛, 王若丽 972

油气田开发

- 孔隙型砂岩储集层主流通道指数及矿场应用.....李熙喆, 罗瑞兰, 胡勇, 徐轩, 焦春艳, 郭振华, 万玉金, 刘晓华, 李洋 984
- 缝洞型碳酸盐岩油藏注水井间干扰特征及其影响因素.....王敬, 赵卫, 刘慧卿, 刘芳娜, 张拓峥, 窦亮彬, 杨新玲, 李波 990
- 煤层气井产出水溶解无机碳特征及其地质意义.....杨兆彪, 秦勇, 秦宗浩, 易同生, 李存磊, 张争光 1000
- 基于循环神经网络的油田特高含水期产量预测方法.....王洪亮, 穆龙新, 时付更, 窦宏思 1009
- 凝析气藏露点压力计算方法.....ALAROUJ Mutlaq, ALOMAIR Osamah, ELSHARKAWY Adel 1016

石油工程

- 分层采油技术的发展历程和展望.....刘合, 郑立臣, 杨清海, 俞佳庆, 岳庆峰, 贾德利, 王全宾 1027
- 层理发育的页岩气储集层压裂裂缝扩展模拟.....周彤, 王海波, 李凤霞, 李远照, 邹雨时, 张驰 1039
- 盐响应聚合物刺激响应机理及在饱和盐水钻井液中的应用.....贺垠博, 蒋官澄, 董腾飞, 杨丽丽, 李小庆 1052

新能源新领域

- 陆相页岩油效益勘探开发关键技术与工程实践——以渤海湾盆地沧东凹陷古近系孔二段为例
.....周立宏, 赵贤正, 柴公权, 姜文亚, 蒲秀刚, 王晓东, 韩文中, 官全胜, 冯建国, 刘学伟 1059

简讯

《石油勘探与开发》2020年第6期部分文章预告 (946)

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

Vol.47 No.5 Oct. 2020

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- Geological characteristics and high production control factors of shale gas reservoirs in Silurian Longmaxi Formation, southern Sichuan Basin, SW China
MA Xinhua, XIE Jun, YONG Rui, ZHU Yiqing (841)
- Formation conditions and enrichment model of retained petroleum in lacustrine shale: A case study of the Paleogene in Huanghua depression, Bohai Bay Basin, China
ZHAO Xianzheng, ZHOU Lihong, PU Xiugang, JIN Fengming, SHI Zhannan, HAN Wenzhong, JIANG Wenya, HAN Guomeng, ZHANG Wei, WANG Hu, MA Jianying (856)
- Geological characteristics and exploration of shale oil in Chang 7 Member of Triassic Yanchang Formation, Ordos Basin, NW China
FU Jinhua, LI Shixiang, NIU Xiaobing, DENG Xiuqin, ZHOU Xinping (870)
- Tectonic paleogeography of Late Sinian and its significances for petroleum exploration in the middle-upper Yangtze region, South China
WANG Zecheng, JIANG Hua, CHEN Zhiyong, LIU Jingjiang, MA Kui, LI Wenzheng, XIE Wuren, JIANG Qingchun, ZHAI Xiufen, SHI Shuyuan, LI Qi (884)
- Acid-base alternation diagenesis and its influence on shale reservoirs in the Permian Lucaogou Formation, Jimusar Sag, Junggar Basin, NW China
WANG Jian, ZHOU Lu, LIU Jin, ZHANG Xinji, ZHANG Fan, ZHANG Baozhen (898)
- Reservoirs properties of slump-type sub-lacustrine fans and their main control factors in first member of Paleogene Shahejie Formation in Binhai area, Bohai Bay Basin, China
PU Xiugang, ZHAO Xianzheng, WANG Jiahao, WU Jiapeng, HAN Wenzhong, WANG Hua, SHI Zhannan, JIANG Wenya, ZHANG Wei (913)
- Architecture of deepwater turbidite lobes: A case study of Carboniferous turbidite outcrop in the Clare Basin, Ireland
ZHANG Leifu, LI Yilong (925)
- Application of mapping and dating techniques in the study of ancient carbonate reservoirs: A case study of Sinian Qigebrak Formation in northwestern Tarim Basin, NW China
YANG Hanxuan, HU Anping, ZHENG Jianfeng, LIANG Feng, LUO Xianying, FENG Yuexing, SHEN Anjiang (935)
- The concept, characteristics and significance of fluvial fans
ZHANG Yuanfu, DAI Xin, WANG Min, LI Xinxin (947)
- Pore-throat structure characteristics and their impact on the porosity and permeability relationship of Carboniferous carbonate reservoirs in eastern edge of Pre-Caspian Basin
LI Weiqliang, MU Longxin, ZHAO Lun, LI Jianxin, WANG Shuqin, FAN Zifei, SHAO Dali, LI Changhai, SHAN Fachao, ZHAO Wenqi, SUN Meng (958)
- Mechanisms of carbon isotope fractionation in the process of natural gas generation: Geochemical evidence from thermal simulation experiment
PENG Weilong, LIU Quanyou, HU Guoyi, LYU Yue, ZHU Dongya, MENG Qingqiang, GUO Fengtao, WANG Ruoli (972)

OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

- Main flow channel index in porous sand reservoirs and its application
LI Xizhe, LUO Ruilan, HU Yong, XU Xuan, JIAO Chunyan, GUO Zhenhua, WAN Yujin, LIU Xiaohua, LI Yang (984)
- Inter-well interferences and their influencing factors during water flooding in fractured-vuggy carbonate reservoirs
WANG Jing, ZHAO Wei, LIU Huiqing, LIU Fangna, ZHANG Tuozheng, DOU Liangbin, YANG Xinling, LI Bo (990)
- Characteristics of dissolved inorganic carbon in produced water from coalbed methane wells and its geological significance
YANG Zhaobiao, QIN Yong, QIN Zonghao, YI Tongsheng, LI Cunlei, ZHANG Zhengguang (1000)
- Production prediction at ultra-high water cut stage via Recurrent Neural Network
WANG Hongliang, MU Longxin, SHI Fugeng, DOU Hongen (1009)
- A calculation method of dew-point pressure of gas condensate reservoir
ALAROUJ Mutlaq, ALOMAIR Osamah, ELSHARKAWY Adel (1016)

PETROLEUM ENGINEERING

- Development and prospect of separated zone oil production technology
LIU He, ZHENG Lichen, YANG Qinghai, YU Jiaqing, YUE Qingfeng, JIA Deli, WANG Quanbin (1027)
- Numerical simulation of hydraulic fracture propagation in laminated shale reservoirs
ZHOU Tong, WANG Haibo, LI Fengxia, LI Yuanzhao, ZOU Yushi, ZHANG Chi (1039)
- Stimulus-responsive mechanism of salt-responsive polymer and its application in saturated saltwater drilling fluid
HE Yinbo, JIANG Guancheng, DONG Tengfei, YANG Lili, LI Xiaoqing (1052)

NEW ENERGY AND EMERGING FIELD

- Key exploration & development technologies and engineering practice of continental shale oil: A case study of Member 2 of Paleogene Kongdian Formation in Cangdong Sag, Bohai Bay Basin, East China
ZHOU Lihong, ZHAO Xianzheng, CHAI Gongquan, JIANG Wenya, PU Xiugang, WANG Xiaodong, HAN Wenzhong, GUAN Quansheng, FENG Jianyuan, LIU Xuewei (1059)

《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

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 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 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) 刘可禹 (澳大利亚) Alexandre Anozé Emerick (巴西) Peyman Pourafshary (哈萨克斯坦)
Ian Donald Gates (加拿大) 谌卓恒 (加拿大) 靳吉锁 (加拿大) Rahim Masoudi (马来西亚) 胡钦红 (美国)
曾洪流 (美国) G. Shanmugam (美国) Timothy S. Collett (美国) 芮振华 (美国) 白宝君 (美国) Jagar Ali (伊拉克)
Jaber Taheri-Shakib (伊朗) Pudji Permadi (印度尼西亚)

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47卷 第5期 总第278期 2020年10月23日出版

PETROLEUM EXPLORATION AND DEVELOPMENT

(Bimonthly, Started in 1974)

Vol.47 No.5 Oct. 2020

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
中国石化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 胡葶玮 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

网址 <http://www.cpedm.com>

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

万方数据

ISSN 1000-0747



9 771000 074209

10>