

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、01区, 地学类02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)



QK2146613

石油勘探与开发

 PETROLEUM
EXPLORATION
AND DEVELOPMENT

Vol. 48 (卷终)

2021

6

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6期

2021年12月

油气勘探

- 四川超级气盆地……………戴金星,倪云燕,刘全有,吴小奇,龚德瑜,洪峰,张延玲,廖凤蓉,严增民,李宏伟 1081
- 四川盆地震旦系气源特征与原生含气系统有效性……………赵文智,谢增业,王晓梅,沈安江,魏国齐,汪泽成,王坤 1089
- 从原型盆地叠加演化过程讨论沉积盆地分类及含油气性……………窦立荣,温志新 1100
- 塔里木盆地寒武系盐下构造-岩相古地理、规模源储分布与勘探区带评价
……………魏国齐,朱永进,郑剑锋,俞广,倪新锋,闫磊,田雷,黄理力 1114
- 鄂尔多斯盆地三叠系长7段黑色页岩形成环境及其对页岩油富集段的控制作用
……………张斌,毛治国,张忠义,袁懿琳,陈小亮,石雨昕,刘广林,邵晓州 1127
- 海陆过渡相黑色页岩优势岩相类型及成因机制——以鄂尔多斯盆地东缘二叠系山西组为例
……………武瑾,王红岩,施振生,王琦,赵群,董大忠,李树新,刘德勋,孙莎莎,邱振 1137
- 四川盆地及周缘中二叠统茅口组一段储集层特征及对油气勘探的启示……………苏成鹏,李蓉,石国山,贾霍甫,宋晓波 1150
- 鄂尔多斯盆地奥陶系中组合微生物碳酸盐岩分布规律及沉积模式
……………魏柳斌,赵俊兴,苏中堂,魏新善,任军峰,黄正良,武春英 1162
- 基于最大熵准则的Wigner-Ville分布与微型古河道刻画方法及应用……………徐天吉,程冰洁,牛双晨,秦正晔,王贞贞 1175
- 生物扰动与成岩作用耦合对泥质碳酸盐岩改造机理——以中东美索不达米亚盆地白垩系为例
……………叶禹,李峰峰,宋新民,郭睿 1187

油气田开发

- 致密砾岩加砂压裂与裂缝导流能力实验——以准噶尔盆地玛湖致密砾岩为例
……………邹雨时,石善志,张士诚,俞天喜,田刚,马新仿,张兆鹏 1202
- 轻质原油减氧空气驱低温氧化特征……………齐桓,李宜强,陈小龙,龙安林,魏莉,李杰,罗江浩,孙雪彬,汤翔,管错 1210
- 化学复合驱“二三结合”油藏产量计算方法……………刘卫东,王高峰,廖广志,王红庄,王正茂,王强,王正波 1218
- 基于油砂温敏特征的蒸汽辅助重力泄油蒸汽腔监测……………高云峰,范廷恩,高静怀,李辉,董洪超,马时刚,岳庆峰 1224
- 二氧化碳气驱油层脉冲中子含气量监测方法……………范继林,张锋,田立立,梁启轩,张笑瑀,方群伟,鲁保平,李向辉 1232
- 乳液在多孔介质中的微观赋存特征及调驱机理……………苏航,周福建,刘洋,高亚军,成宝洋,董壬成,梁天博,李俊健 1241

石油工程

- 考虑压裂液渗吸换油效应的压裂焖井压降模型……………王飞,阮颖琪,陈巧韵,张士诚 1250
- 超临界二氧化碳射流破岩的热流固耦合机理……………李木坤,王刚,程卫民,浦仕杰,倪红坚,时贤 1258
- 二氧化碳水合物-石蜡段塞的结构、组分及特性
……………SKIBA Sergey, SAGIDULLIN Aleksey, SHAPOVALOVA Alexandra, STRELETS Larisa, MANAKOV Andrey 1269

综合研究

- 当前陆相页岩油勘探开发值得关注的几个问题……………金之钧,朱如凯,梁新平,沈云琦 1276

简讯

《石油勘探与开发》2022年第1期部分文章预告(1161); 中国石油2021年度十大科技创新成果(1288)

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

Vol.48 No.6 Dec. 2021

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

Sichuan super gas basin in southwest China

.....DAI Jinxing, NI Yunyan,

LIU Quanyou, WU Xiaoqi, GONG Deyu, HONG Feng, ZHANG Yanling, LIAO Fengrong, YAN Zengmin, LI Hongwei (1081)

Sinian gas sources and effectiveness of primary gas-bearing system in Sichuan Basin, SW China

.....ZHAO Wenzhi, XIE Zengye, WANG Xiaomei, SHEN Anjiang, WEI Guoqi, WANG Zecheng, WANG Kun (1089)

Classification and exploration potential of sedimentary basins based on the superposition and evolution process of prototype basins

.....DOU Lirong, WEN Zhixin (1100)

Tectonic-lithofacies paleogeography, large-scale source-reservoir distribution and exploration zones of Cambrian subsalt formation, Tarim Basin, NW China

.....WEI Guoqi, ZHU Yongjin, ZHENG Jianfeng, YU Guang, NI Xinfeng, YAN Lei, TIAN Lei, HUANG Lili (1114)

Black shale formation environment and its control on shale oil enrichment in Triassic Chang 7 Member, Ordos Basin, NW China

ZHANG Bin, MAO Zhiguo, ZHANG Zhongyi, YUAN Yilin, CHEN Xiaoliang, SHI Yuxin, LIU Guanglin, SHAO Xiaozhou (1127)

Favorable lithofacies types and genesis of marine-continental transitional black shale: A case study of Permian Shanxi Formation in the eastern margin of Ordos Basin, NW China

.....WU Jin,

WANG Hongyan, SHI Zhensheng, WANG Qi, ZHAO Qun, DONG Dazhong, LI Shuxin, LIU Dexun, SUN Shasha, QIU Zhen (1137)

Reservoir characteristics of the first member of Middle Permian Maokou Formation in Sichuan Basin and its periphery and inspirations to petroleum exploration, SW China

.....SU Chengpeng, LI Rong, SHI Guoshan, JIA Huofu, SONG Xiaobo (1150)

Distribution and depositional model of microbial carbonates in the Ordovician middle assemblage, Ordos Basin, NW China

.....WEI Liubin, ZHAO Junxing, SU Zhongtang, WEI Xinshan, REN Junfeng, HUANG Zhengliang, WU Chunying (1162)

A microscopic ancient river channel identification method based on maximum entropy principle and Wigner-Ville Distribution and its application

.....XU Tianji, CHENG Bingjie, NIU Shuangchen, QIN Zhengye, WANG Zhenzhen (1175)

Transformation mechanism of argillaceous carbonate rock by the coupling of bioturbation and diagenesis: A case study of the Cretaceous System of the Mesopotamia Basin in the Middle East

.....YE Yu, LI Fengfeng, SONG Xinmin, GUO Rui (1187)

OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

Experimental modeling of sanding fracturing and conductivity of propped fractures in conglomerate: A case study of tight conglomerate of Mahu sag in Junggar Basin, NW China

.....ZOU Yushi, SHI Shanzhi, ZHANG Shicheng, YU Tianxi, TIAN Gang, MA Xinfang, ZHANG Zhaopeng (1202)

Low-temperature oxidation of light crude oil in oxygen-reduced air flooding

QI Huan, LI Yiqiang, CHEN Xiaolong, LONG Anlin, WEI Li, LI Jie, LUO Jianghao, SUN Xuebin, TANG Xiang, GUAN Cuo (1210)

Production calculation of the second & tertiary recovery combination reservoirs under chemical flooding

LIU Weidong, WANG Gaofeng, LIAO Guangzhi, WANG Hongzhuang, WANG Zhengmao, WANG Qiang, WANG Zhengbo (1218)

Monitoring of steam chamber in steam-assisted gravity drainage based on temperature sensitivity of oil sand

.....GAO Yunfeng, FAN Ting'en, GAO Jinghui, LI Hui, DONG Hongchao, MA Shigang, YUE Qingfeng (1224)

A method of monitoring gas saturation in carbon dioxide injection heavy oil reservoirs by pulsed neutron logging technology

.....FAN Jilin, ZHANG Feng, TIAN Lili, LIANG Qixuan, ZHANG Xiaoyang, FANG Qunwei, LU Baoping, LI Xianghui (1232)

Pore-scale investigation on occurrence characteristics and conformance control mechanisms of emulsion in porous media

.....SU Hang, ZHOU Fujian, LIU Yang, GAO Yajun, CHENG Baoyang, DONG Rencheng, LIANG Tianbo, LI Junjian (1241)

PETROLEUM ENGINEERING

A pressure drop model of post-fracturing shut-in considering the effect of fracturing-fluid imbibition and oil replacement

.....WANG Fei, RUAN Yingqi, CHEN Qiaoyun, ZHANG Shicheng (1250)

Heat-fluid-solid coupling mechanism of supercritical carbon dioxide jet in rock-breaking

.....LI Mukun, WANG Gang, CHENG Weimin, PU Shijie, NI Hongjian, SHI Xian (1258)

Texture, composition and properties of plugs formed by carbon dioxide hydrate and wax

.....SKIBA Sergey, SAGIDULLIN Aleksey, SHAPOVALOVA Alexandra, STRELETS Larisa, MANAKOV Andrey (1269)

COMPREHENSIVE RESEARCH

Several issues worthy of attention in current lacustrine shale oil exploration and development

.....JIN Zhijun, ZHU Rukai, LIANG Xiping, SHEN Yunqi (1276)

《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 窦立荣

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 陈英峰
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 姜汉桥 姜在兴
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 琚宣文 蒋有录 曾澌辉 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)
湛卓恒 (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6期 总第285期 2021年12月23日出版

PETROLEUM EXPLORATION AND DEVELOPMENT

(Bimonthly, Started in 1974)

Vol.48 No.6 Dec. 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 胡苇玮 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>

ISSN 1000-0747



9 771000 074216