



2020年 第13卷 第4期(卷终)
(季刊)

总第49期
2020年12月25日出版
(2008年创刊)

主 编: 陈 刚

主管单位: 中国石油化工集团有限公司
主办单位: 中国石油化工股份有限公司
上海海洋油气分公司
中国石油化工股份有限公司
江苏油田分公司

编辑出版: 《复杂油气藏》编辑部
江苏省扬州市文汇西路1号
电话: 0514-87762115, 87762125
邮政编码: 225009
网址: <http://www.fzyqc.net>
电子信箱: fzyqc@vip.163.com

发行范围: 公开发行

国内发行: 本刊发行部

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

印刷装订: 扬州市机关彩印中心

国际标准连续出版物号: ISSN 1674-4667

国内统一连续出版物号: CN31-2019/TQ

定价: 20元/本

责任编辑: 谢 葵
英文编辑: 谢 葵
装帧设计: 韩 枫

目 次

油气勘探

- 内蒙古根河盆地断裂构造特征及演化.....
.....范 超, 邹 帅, 唐大卿, 谢 强, 杨 敏 1
- 汤原断陷反转构造特征及其油气成藏条件.....
.....程 杰, 袁立川, 柯 钦, 连晓亮, 丁朝龙, 王 潘, 王泽权, 王 雷 8
- 车排子凸起沙一段近源体系沉积相分析与有利相带预测.....
.....于腾飞, 商丰凯, 陈 林, 杨东根 13
- 德惠断陷万金塔东部断阶带致密气成藏特征..... 李 焯 18
- 涪陵区块凉高山组页岩气储层特征及关键参数评价.....
.....王 燕, 雷有为, 付小平, 陈 超, 刘苗苗 23
- 基于反射系数谱拟合的反褶积白噪化校正.....程金星, 王 勇 29
- 基于声电判别指数识别致密砂岩气层——以鄂尔多斯盆地东北缘D探区为例
.....王文文, 张宏伟, 周 全, 成家杰, 侯振永 35

油气开发

- 古潜山碳酸盐岩裂缝性储层发育机制及地质建模.....
.....张立安, 曹 龙, 崔名喆, 吴穹嫒, 穆朋飞 39
- 微观尺度下碳酸盐岩油藏裂缝干扰影响因素研究.....
.....马淑芬, 李 亮, 李俊健, 张 潇, 陈文滨, 吴 浩, 伍亚军 46
- 南海西部底水油藏水平井含水上升规律分析及定量表征.....
.....张芟强, 雷 昊, 于成超, 张连枝, 唐慧敏 51
- 深层砂砾岩油藏注CO₂相态变化与吞吐参数优化.....
.....王先荣, 李 超, 李 翀 57
- A构造低渗砂砾岩微观孔喉结构及对物性和产能的影响.....
.....孙藏军, 黄建廷, 别旭伟, 姜 永, 常 涛 63
- NH区块丛式井高效开发模式探索及实践..... 梁 珀, 张 磊 69

油气工程

- 基于功率-位移图的调径变矩抽油机井工况诊断新模型.....
.....范喜群, 孟红霞, 周瑞琦, 马 海, 张凯瑞 74
- 多段塞组合调驱在聚驱后油田的研究与应用.....
.....孟祥海, 赵 鹏, 王宏申, 韩玉贵, 张晓冉, 魏 俊, 徐 良 81
- 顺北沥青质分子结构和析出沉积规律研究.....
.....刘 磊, 曹 畅, 程汝镇, 邹 润, 许 军 86
- 复合调驱技术在多轮次调驱油藏的研究与应用..... 郭宜民 92
- 钻井液防漏堵漏材料研究进展..... 赵福豪, 黄维安 96

科技信息

- 江苏油田首次成功应用自愈合固井新工艺(38) “新工艺+新材料”双驱动助力压裂提
产(45) 江苏油田水平井修井工艺取得新突破(62)

COMPLEX HYDROCARBON RESERVOIRS

Vol.13 No.4 Dec.25,2020

CONTENTS

·Oil & Gas Exploration·

- Features and evolution of fault structures in Genhe Basin, Inner Mongolia.....
.....*FAN Chao, ZOU Shuai, TANG Daqing, XIE Qiang, YANG Min* (1)
- Characteristics of inversion structures of Tangyuan Fault–depression and its hydrocarbon accumulation conditions.....
.....*CHENG Jie, YUAN Lichuan, KE Qin, LIAN Xiaoliang, DING Chaolong, WANG Pan, WANG Zequan, WANG Lei* (8)
- Sedimentary facies analysis and prediction of favorable facies belts in near–source system of the first member of Shawan Formation in Chepaizi Uplift.....
.....*YU Tengfei, SHANG Fengkai, CHEN Lin, YANG Donggeng* (13)
- Characteristics of tight gas accumulation in eastern faulted belt of Wanjinta in Dehui Fault Depression.....
.....*Li Ye* (18)
- Characteristics and key parameter evaluation of shale gas reservoirs in Lianggaoshan Formation in Fuling Block.....
.....*WANG Yan, LEI Youwei, FU Xiaoping, CHEN Chao, LIU Miaomiao* (23)
- Deconvolution whitening effect correction based on reflection coefficient spectral fitting.....
.....*CHENG Jinxing, WANG Yong* (29)
- Gas formation identification in tight sandstone based on acoustic–electricity discrimination index: Take D exploration area on northeastern margin of Ordos Basin as an example.....
.....*WANG Wenwen, ZHANG Hongwei, ZHOU Quan, CHENG Jiajie, HOU Zhenyong* (35)

·Oil & Gas Development·

- Development mechanism and 3D geological modeling of fractured carbonate reservoirs in buried–hill.....
.....*ZHANG Li'an, CAO Long, CUI Mingzhe, WU Qiongyuan, MU Pengfei* (39)
- Study on influencing factors of fracture interference in fracture–cave carbonate reservoirs at micro scale.....
.....*MA Shufen, LI Liang, LI Junjian, ZHANG Xiao, CHEN Wenbin, WU Hao, WU Yajun* (46)
- Analysis and quantitative characterization of water–cut rising law of horizontal wells in bottom water reservoir in western South China Sea.....
.....*ZHANG Jiqiang, LEI Hao, YU Chengchao, ZHANG Lianzhi, TANG Huimin* (51)
- Phase behavior and parameters optimization of CO₂ huff and puff in deep glutenite reservoir.....
.....*WANG Xianrong, LI Chao, LI Chong* (57)
- Micropore throat structure of low–permeability glutenite reservoir in structure A and its influence on physical properties and productivity.....
.....*SUN Cangjun, HUANG Jianting, BIE Xuwei, JIANG Yong, CHANG Tao* (63)
- Exploration and practice of high–efficiency development model of cluster wells in NH Block.....
.....*LIANG Po, ZHANG Lei* (69)

·Oil & Gas Engineering·

- New model for diagnosing working conditions of adjustable–diameter and variable–torque pumping wells based on power–displacement diagram.....
.....*FAN Xiqun, MENG Hongxia, ZHOU Ruiqi, MA Hai, ZHANG Kairui* (74)
- Research and application of multi–slug combination profile control and flooding after polymer flooding.....
.....*MENG Xianghai, ZHAO Peng, WANG Hongshen, HAN Yugui, ZHANG Xiaoran, Wei Jun, XU Liang* (81)
- Study on molecular structure and precipitation rules of Shunbei asphaltenes.....
.....*LIU Lei, CAO Chang, CHENG Ruzhen, ZOU Run, XU Jun* (86)
- Study and application of compound profile control and drive technology in multi–cycle profile control and drive reservoir.....
.....*GUO Yimin* (92)
- Research progress on prevention and plugging materials for drilling fluid lost circulation.....
.....*ZHAO Fuhao, HUANG Weian* (96)