

# 中国石油大学胜利学院



JOURNAL OF SHENGLI COLLEGE CHINA  
UNIVERSITY OF PETROLEUM

2021 年 第 4 期 第 35 卷 总第 130 期

# 学报

中国石油大学胜利学院

(季刊)

2021 · 4

(第 35 卷第 4 期)

总第 130 期

主编 刘衍聪

执行 主编 李军

本期执行编辑

温丽萍

## 目 次

### · 石油与化学工程 ·

- 基于分频瞬时相位体的低序级断层识别技术 ..... 朱剑兵(1)
- 济阳坳陷东辛油田低序级断层构造物理模拟实验 .....  
..... 胡秋媛,董大伟,杨建磊,李萧(8)
- 断块型低渗透油藏非均质地应力场建模与应用  
——以南堡油田 403X1 断块为例 .....  
..... 张扬,吴海涛,段彬,贾倩,王森,何海燕(13)
- 九龙山气田珍珠冲组致密砾岩储层裂缝特征及意义 .....  
..... 毕明威,陈世悦,张满郎,马华灵,钱爱华,谷江锐(20)
- 鄂尔多斯盆地北缘沉积过渡带储层单砂体构型模式 .....  
..... 陈笛(24)
- 利津洼陷利 886 块沙四上油页岩甜点评价 ..... 管倩倩(29)
- 孤东地区古—中生界潜山有利目标评价 .....  
..... 耿雪,刘建伟,石晓光,邢成奎(36)
- 回注水中乳化油对储层伤害的实验研究 ..... 崔东迪(41)
- 致密岩心高压渗吸采油规律及微观机制 .....  
..... 王学武,肖朴夫,杨彬,夏志增,刘飞,印树明(46)

高效自适应纳米乳液调驱技术在东北油田的应用 .....

王金铸, 龚雪峰, 刘发根, 张龙龙, 郭文庆, 王静静(50)

压裂废水预处理用絮凝剂体系的构筑与性能评价 .....

刘 飞, 张程翔, 王学武, 代晓东, 周梦月, 刘清雪, 姚海雷,

王道旭, 蒋舜垚, 邓永全, 刘 超, 王 也, 李兴彦(58)

渤海 L 油田蒸汽吞吐降压增注技术研究 .....

任树亮, 孙艳萍, 付云川, 周文超, 孙 君,

林 辉, 彭 华(64)

基于 SHPB 试验的煤层气井固井水泥动态力学特性 ...

陈立超, 王生维, 张典坤(69)

DOW 化学火灾、爆炸指数评价法在成品油管输企业中的

应用 ..... 汪慧萍(77)

油田信息化建设中大数据技术的应用探索 .....

..... 杨宝山(81)

清风湖水质分析及现状评价 .....

刘 叶, 张海涛, 刘文静, 傅玲子(84)

乙酸乙酯-异丙醇-水三元共沸物的 Aspen Plus 分离模拟

..... 刘焕荣, 韩东敏(89)

油田开发模拟实验室 ..... 封二

征稿简则 ..... 封三

## 中国石油大学胜利学院 学 报

1984 年创刊 季刊

2021 年第 4 期 总第 35 卷第 130 期

2021 年 12 月出版

主 管 山东省教育厅

主 办 中国石油大学胜利学院

编辑出版 中国石油大学胜利学院学报  
编辑部

印 刷 东营天成彩印有限公司

发行范围 国内外公开发行

地 址 山东省东营市济南路 1 号

邮政编码 257000

电 话 (0546)7396209,  
(0546)7396218

E-mail slxb@sohu.com,  
slxyxb@slcupc.edu.cn

国际标准连续出版物号

ISSN 1673-5935

国内统一连续出版物号

CN 37-1446/TE

# JOURNAL OF SHENGLI COLLEGE CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

Vol. 35 No. 4 Sum No. 130 Dec. 2021

## MAIN CONTENTS

|   |  |
|---|--|
| Low-order Fault Recognition Based on Frequency-division Phase Body .....  | ZHU Jianbing(1)  |
| Physical Simulation Experiment of Low Sequence Fault Structure in Dongxin Oilfield, Jiyang Depression .....   | HU Qiuyuan, DONG Dawei, YANG Jianlei, LI Xiao(8)                                     |
| Modeling and Application of Heterogeneous In-situ Stress Field in Fault Block Low Permeability Reservoir: Taking 403X1 Fault Block of Nanpu Sag as an Example ..... | ZHANG Yang, WU Haitao, DUAN Bin, JIA Qian, WANG Miao, HE Haiyan(13)                  |
| Characteristics and Significance of Fractures in Tight Conglomerate Reservoirs of Zhenzhuchong Formation in Jiulongshan Gas Field .....                             | BI Mingwei, CHEN Shiyue, ZHANG Manlang, MA Hualing, QIAN Aihua, GU Jiangrui(20)      |
| Modle of the Single Sand Body Architecture of Alluvial Fan-Braided River Reservoir in the Northern Margin of Ordos Basin .....                                      | CHEN Di(24)  |
| Dessert Evaluation of Upper Es <sub>4</sub> Oil Shale in Li-886 Pieces of Lijin Sag .....   | GUAN Qianqian(29)  |
| Evaluation of Favorable Targets in Submerged Mountains of Mesozoic in Gudong Area .....   | GENG Xue, LIU Jianwei, SHI Xiaoguang, XING Chengkui (36)                             |
| Experimental Study on Permeability Damage of Emulsified Oil during Water Injection .....  | CUI Dongdi(41)   |
| Spontaneous Imbibition Oil Recovery and Micro Mechanism in Tight Cores Under High Pressure Condition .....  | WANG Xuewu, XIAO Pufu, YANG Bin, XIA Zhizeng, LIU Fei, YIN Shuming(46)               |
| Application of High Efficiency Adaptive Nano Emulsion Profile Control and Oil displacement technology in Northeast Oilfield .....                                   | WANG Jinzhu, GONG Xuefeng, LIU Fagen, ZHANG Longlong, GUO Wenqing, WANG Jingjing(50) |
| Technical Research of Steam Stimulation Injection Pressure Reduction System in Bohai L Oilfield .....   | REN Shuliang, SUN Yanping, FU Yunchuan, ZHOU Wenchao, SUN Jun, LIN Hui, PENG Hua(64) |
| Experimental Study on Dynamic Mechanical Properties of Oil-well Cement of Coalbed Methane Wells Based on SHPB Test .....  | CHEN Lichao, WANG Shengwei, ZHANG Diankun(69)  |
| Application of DOW Chemical Fire and Explosion Index Evaluation Method in Product Pipeline Transportation Enterprises .....   | WANG Huiping(77)   |

(Translated by WEN Liping)