

重庆科技学院学报(自然科学版)

2021年第5期(总第126期)

主管:重庆市教育委员会

主办:重庆科技学院

第五届编辑委员会

主任:尹华川

副主任:刘德绍

委员:(按姓氏笔画排序)

万新 王洪珂 石幸利
朱光俊 刘洪 杜长坤
李志军 张其敏 陈勇
周传德 郑应亨 周雄
夏文堂 晏致涛 戚志林
彭军 雷亮 熊伟

主编:刘德绍

副主编:方旺

出版:重庆科技学院学报编辑部

发行范围:国内外公开发刊

刊号:CN 50-1174/N

- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- 《中国期刊网》《中国学术期刊》(光盘版)收录期刊
- 《中国期刊全文数据库》收录期刊
- 《万方数据-数字化期刊群》收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》全文收录期刊

目次

❖ 油气勘探与开发

特约稿件

环保低伤害滑溜水压裂液体系研究及应用

... 余维初 周东魁 张颖 王永东 樊平天 银伟(1)

古老被动大陆边缘的后期改造类型及油气发现

——对塔里木盆地西南部被动大陆边缘勘探潜力分析的

启示 李王鹏 张仲培 刘士林 钱涛(6)

井下节流预防井口装置抬升技术研究

..... 蔡道钢 叶长青 朱达江 杨辉 李玉飞 唐寒冰(16)

黄202H页岩气井井筒气液两相流态预测

..... 刘洪 秦伟 胡昌权 宋伟 朱英杰 庞进 梁朝阳(20)

塔里木盆地顺西地区断裂特征及对奥陶系碳酸盐岩储层

的影响 沙旭光 黄泓森 屈海洲 王振宇

李彦锋 魏华动 张云峰(26)

水驱砂岩油藏压力变化率研究

..... 朱圣举 朱洁 张皎生(34)

基于热传递作用的环空圈闭压力预测与分析

..... 曾思佳 何森 周卓 黄千慧 李金璐 张更(38)

高密度钻井液致地层坍塌机理分析

..... 幸雪松 周长所 曹文科(44)

超高温条件下热稳定剂对水泥环完整性影响研究

..... 武治强 吴怡 岳家平 杨向前 范白涛(48)

微量物质示踪剂监测技术在J井区的应用

..... 梁文杰 刘之的 刘洪壮 温柔 李栋 张程晨(53)

基于流场重构的海上强底水油藏提液研究

..... 闫正和 熊琪 李伟 王亚会 杨勇 汤小龙(59)

旋流井眼净化工具携岩性能影响因素研究

..... 赵佳乐 任连城 王圣林 谭智勇 王博 杨杰文 邓银江 胡兴新(64)

❖ 冶金材料

特约稿件

杂质对有机过氧化物热危险性影响研究进展 王文和 黄燕 胡绍宇 (70)

Rh掺杂单壁碳纳米管表面NO吸附反应的第一性原理研究

..... 熊浩 周昶利 曹政钦 魏钢 刘航 邓保家(78)

一种用于过氧化氢检测的新型银纳米簇荧光探针的制备

..... 徐鹤丹 马艺璇 罗湖深 张园园 廖晓玲(82)

❖ 计算机技术及应用

求解0-1背包问题的改进树种优化算法 张小萍(89)

一种改进的SURF古籍图像复制粘贴篡改检测算法 王永飞(93)

基于虚拟蜜罐技术的互联网攻击特征提取与安全防御 苏延平(102)

基于全连接循环神经网络的局域网异常流量检测技术 郭小静 李隘优(107)

基于自动拟合标注与图像点线检测的尺寸测量系统研究 叶小华(113)

❖ 智能与自动化技术

智能花卉叶面喷药施肥机设计 郭怡(117)

CONTENTS

- Research and Application of Environmental Protection and Low Damage Slip Hydraulic Fracturing Fluid System
..... YU Weichu ZHOU Dongkui ZHANG Ying WANG Yongdong FAN Pingtian YIN Wei(1)
- Later Reconstruction Types and Oil & Gas Discoveries of the Ancient Passive Continental Margin:
Enlightenment on Exploration Potential Analysis of Passive Continental Margin in
Southwest Tarim Basin LI Wangpeng ZHANG Zhongpei LIU Shilin QIAN Tao(6)
- Research on Downhole Throttling Technology in Wellhead Uplifted Wells
..... CAI Daogang YE Changqing ZHU Dajiang YANG Hui LI Yufei TANG Hanbing(16)
- Prediction of Gas-liquid Two-phase Flow Pattern in Huang 202H Shale Gas Wellbore
..... LIU Hong QIN Wei HU Changquan SONG Wei ZHU Yingjie
PANG Jin LIANG Chaoyang(20)
- Characteristics of Faults and Their Influence on Ordovician Carbonate Reservoirs in Shunxi Area,
Tarim Block SHA Xuguang HUANG Hongsen QU Haizhou WANG Zhenyu
LI Yanfeng WEI Huadong ZHANG Yunfeng(26)
- Study on the Rate of Pressure Change for Water-flooding Sandstone Reservoirs
..... ZHU Shengju ZHU Jie ZHANG Jiaosheng(34)
- Prediction and Analysis of Annular Trap Pressure Induced by Heat Transfer
..... ZENG Sijia HE Miao ZHOU Zhuo HUANG Qianhui LI Jinlu ZHANG Geng (38)
- Mechanism Analysis of Formation Collapse Caused by High Density Drilling Fluid
..... XING Xuesong ZHOU Changsuo CAO Wenke(44)
- Study on the Effect of Heat Stabilizer on the Integrity of Cement Sheath under Ultra-high Temperature
..... WU Zhiqiang WU Yi YUE Jiaping YANG Xiangqian FAN Baitao(48)
- Research on Application of Tracer Monitoring in the Well Block J
..... LIANG Wenjie LIU Zhidi LIU Hongzhuang WEN Rou LI Dong ZHANG Chengchen(53)
- Research on Fluid Extraction of Offshore Strong Bottom Water Reservoir Based on Flow Field Reconstruction
..... YAN Zhenghe XIONG Qi LI Wei WANG Yahui YANG Yong TANG Xiaolong(59)

- Research on Influencing Factors of Rock Carrying Performance of Swirl Wellbore Purification Tool
 ZHAO Jiale REN Liancheng WANG Shenglin TAN Zhiyong
 WANG Bo YANG Jiewen DENG Yinjiang HU Xingxin(64)
- Research Progress on the Influence of Impurities on the Thermal Hazard of Organic Peroxides
 WANG Wenhe HUANG Yan HU Shaoyu(70)
- First-principles Study of NO Adsorption Reaction on the Surface of Rh-doped Single-walled Carbon Nanotubes
 XIONG Hao ZHOU Changli CAO Zhengqin WEI Gang LIU Hang DENG Baojia(78)
- Preparation of a New Type of Silver Nanocluster Fluorescent Probe for Hydrogen Peroxide Detection
 XU Hedan MA Yixuan LUO Hushen ZHANG Yuanyuan LIAO Xiaoling(82)
- Improved Tree-Seed Optimization Algorithm for 0-1 Knapsack Problem ZHANG Xiaoping(89)
- An Algorithm of Improved Copy-paste Tamper Detection for SURF Ancient Images WANG Yongfei(93)
- Internet Attack Feature Extraction and Security Defense Based on Virtual Honey-pot Technology
 SU Yanping(102)
- Abnormal Traffic Detection Technology in Local Area Network Based on Full Connection Cyclic
 Neural Network GUO Xiaojing LI Aiyu(107)
- Dimension Measurement System Based on Automatic Fitting Annotation and Image Point-line Detection
 YE Xiaohua(113)
- Design of Intelligent Flower Foliar Spraying Fertilizer Applicator GUO Yi(117)