

重庆科技学院学报(自然科学版)

2018年第6期(总第109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:石幸利

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

- 美国《化学文摘》收录期刊
- 《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

❖ 地质·勘探

鄂尔多斯盆地长7段烃源岩有机地球化学特征

…… 吴康军 王艳茹 关欣 贾子策 范丹玲 赵小瑜(1)

GM地区震旦系灯四气藏储层应力敏感性分析

…… 陈礼 邓惠 陈松 何亚彬 张皓虔(9)

“五步法”松软煤层顶板顺层长钻孔水力压裂施工应用研究

…… 张翠兰 周俊杰 余正教 向沉浅(13)

贵州DH地区上二叠统层序地层及聚煤作用分析

…… 彭英明 邵先杰 李峰 刘泽恒

李明峰 Oyaka Dickens(17)

基于灰色理论的J71区块长6₃储层流动单元划分

…… 刘鼎 李国雄 陈向东 任颖惠 牛嘉伟(22)

低幅构造砂质辫状河油藏三维地质建模研究

——渤海旅大油田馆陶组

…… 杨志成 吕坐彬 李红英 刘喜林 王欣然(26)

西湖凹陷中央反转带天然气地球化学特征及其成因探讨

… 王勇刚 陈岑 谭先锋 李宁 张年念 汤睿 李陈(31)

❖ 油气开发

实验设计方法在低渗油藏CO₂驱设计优化中的应用

…… 李保振 康晓东 张健 唐恩高 张贤松(35)

河口油田普通稠油油藏化学驱技术研究

…… 毛源 唐存知 葛际江 唐硕 蒋平(40)

边底水油藏低含水采油期合理开发技术政策探讨

…… 张卫刚 郭龙飞 胡瑞 陈德照 付玉(43)

基于属性理论的海上油田开发效果评价

——以渤海Y油田为例 …… 徐文娟(47)

| | |
|--|--------------------------|
| 乳化柴油分流液的酸化性能实验研究 | 陈霄 吴广 周泓宇 龚云蕾 吴绍伟(51) |
| X油田开发中后期零散调整井经济界限及经济潜力井数研究 | 姚泽 周文胜 申健 潘岳 潘彩霞 耿艳宏(55) |
| 低渗透气藏启动压力梯度实验测试新方法 | 房茂军 盛舒遥 段永刚 魏明强 李昊(59) |
| 滑溜水减阻剂实验室评价及现场应用 | 张乐 周福建 汪杰 梁天博(62) |
| 含硫天然气泄漏后H ₂ S扩散模型对比分析 | 陈南熹 何佳坤 梁开武 廖凯 苏美意(67) |

❖ 建筑·材料

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| 粉煤灰对沙漠砂混凝土抗压强度及抗冻性能影响试验研究 | 杜勇刚 孙帅(71) |
| 时间序列模型在桥梁健康监测数据预测中的应用 | 陆萍 王涛 韦跃 李竞 吴海军(75) |
| 真三轴条件下高强度石膏强度与变形特征研究 | 陈向东 李国雄 刘鼎 任颖惠(80) |

❖ 机械·电子

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| 基于ADAMS的汽车前独立悬架优化设计 | 王琳 业红玲 韦鹏 王鹏飞 梁玉瑶(85) |
| 基于UG技术的扶手垫片塑料模具设计与实践 | 金敦水(90) |
| 面向智能机器人的电磁谐振式恒功率充电系统设计 | 徐朝胜 闫改珍 国海 吴翔飞(94) |

❖ 计算机应用

| | |
|-------------------------|----------|
| 涪陵气田辅助决策系统的生产预警应用 | 陈婷婷(98) |
| 基于大数据的大学生综合行为画像探索 | 朱锦龙(102) |

❖ 化学·数学

| | |
|--------------------------|---------------------|
| 超干处理对红松种子生理生化特性的影响 | 叶红玲 高晓明 赵化银 柳刚(107) |
| 极坐标系下的面积元素推导 | 潘花 仇海全(110) |



| | |
|---------------------------------|---------|
| 《重庆科技学院学报(自然科学版)》2018年总目次 | (I—IV) |
| 征稿简则 | (封二) |

CONTENTS

- Organic Geochemistry Characteristics and Significance of Chang7 Member Source Rocks in Ordos Basin
..... *WU Kangjun WANG Yanru GUAN Xin JIA Zice FAN Danling ZHAO Xiaoyu*(1)
- Research on the Stress Sensitivity of Reservoirs in the Sinian Dengying-4 Gas Reservoir in GM Area
..... *CHEN Li DENG Hui CHEN Song HE Yabin ZHANG Haoqian*(9)
- Research on the Application of “Five-Step Process” Hydraulic Fracturing Construction Method for
Consequent Landslide Long Drilling Borehole of Soft Coal Seam Roof
..... *ZHANG Cuilan ZHOU Junjie YU Zheng 'ao XIANG Chenqian*(13)
- Analysis About the Upper Permian Sequence Stratigraphy and Coal Accumulation in DH Area, Guizhou
.....*PENG Yingming SHAO Xianjie LI Feng LIU Zeheng LI Mingfeng OYAKA Dickens*(17)
- Division of Flow Units in Chang 6₃ Reservoir of J71 Area by Grey Model
..... *LIU Ding LI Guoxiong CHEN Xiangdong REN Yinghui NIU Jiawei*(22)
- Research on 3D Geological Modeling of Low Amplitude Structure Sandy Braided Reservoir:
Take Guantao Formation in LD Oilfield of Bohai as an Example
..... *YANG Zhicheng LÜ Zuobin LI Hongying LIU Xilin WANG Xinran*(26)
- Geochemical Characteristics and Origin of Natural Gas in the Central Inversion Zone of Xihu Depression
..... *WANG Yonggang CHEN Cen TAN Xianfeng LI Ning
ZHANG Niannian TANG Rui LI Chen*(31)
- Application of Experiment Design in the Design of CO₂ Flooding for Low Permeability Reservoirs
..... *LI Baozhen KANG Xiaodong ZHANG Jian TANG Engao ZHANG Xiansong*(35)
- Chemical Flooding Technology for Heavy Oil Reservoirs in Hekou Oilfield
..... *MAO Yuan TANG Cunzhi GE Jijiang TANG Shuo JIANG Ping*(40)
- Discussion on Rational Development Technology for Low Water Cut Oil Production in Edge Bottom
Water Reservoir *ZHANG Weigang GUO Longfei HU Rui CHEN Dezhaao FU Yu*(43)
- Evaluation Method of Offshore Oil Field Development Effect Based on Attributive Theory:
Taking Y Oil Field of Bohai as an Example *XU Wenjuan*(47)
- Experimental Study on Acidizing Performance of Emulsified Diesel Diverting Liquid
..... *CHEN Xiao WU Guang ZHOU Hongyu GONG Yunlei WU Shaowei*(51)

- Research on the Scattered Adjustment Well Economic Limit and Potential Well Number in the Middle and
 Later Stages of X Oilfield Development
 YAO Ze ZHOU Wensheng SHEN Jian PAN Yue PAN Caixia GENG Yanhong(55)
- A New Method for Experimental Test of Threshold Pressure Gradient in Low-Permeability Gas Reservoir
 FANG Maojun SHENG Shuyao DUAN Yonggang WEI Mingqiang LI Hao(59)
- Laboratory Evaluation and Field Application of Friction Reducer in Slick Water
 ZHANG Le ZHOU Fujian WANG Jie LIANG Tianbo(62)
- Comparative Analysis of H₂S Diffusion Models for the Leakage of Natural Gas With Sulfur
 CHEN Nanxi HE Jiakun LIANG Kaiwu LIAO Kai SU Meiyi(67)
- Experimental Study on the Effect of Fly Ash on Compressive Strength and Frost Resistance of
 Desert Sand Concrete DU Yonggang SUN Shuai(71)
- Application of Time Series Model in the Prediction of Bridge Health Monitoring Data
 LU Ping WANG Tao WEI Yue LI Jing WU Haijun(75)
- Research on the Strength and Deformation Characteristics of High-Strength Gypsum Material in
 True Tri-Axial Experiments CHEN Xiangdong LI Guoxiong LIU Ding REN Yinghui(80)
- Optimized Design on the Front Independent Suspension of Vehicle Based on ADAMS
 WANG Lin YE Hongling WEI Peng WANG Pengfei LIANG Yuyao(85)
- Design and Practice of Plastic Mold for Handrail Gasket Based on UG JIN Dunshui(90)
- An Electromagnetic Resonance Constant Power Charging System for Intelligent Robots
 XU Chaosheng YAN Gaizhen GUO Hai WU Xiangfei(94)
- Application of Auxiliary Decision-Making Support System in the Aspect of Production Warnings in
 Fuling Gas Field CHEN Tingting(98)
- An Exploration Into the Image of College Students' Comprehensive Behavior Based on the Big Data
 ZHU Jinlong(102)
- Effects of Ultra-Dry Treatment on Physiological and Biochemical Characteristics of Pinus Koraiensis Seeds
 YE Hongling GAO Xiaoming ZHAO Huayin LIU Gang(107)
- A Derivation of Area Elements in Polar Coordinates PAN Hua QIU Haiquan(110)