

# 重庆科技学院学报(自然科学版)

2019年第1期(总第110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 方旺

出版:重庆科技学院学报编辑部

发行范围:国内外公开发行

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

## ❖ 油气地质

- 微地震地面监测技术在城口页岩气勘查区的应用  
..... 王飞 黄振华 郭晓中 王达远(1)
- 金溪地区的页岩气地质特征及勘探方向研究  
..... 张志平 曾春林 张焯 方光建 汪生秀  
焦伟伟 向新涛 曾祥亮(5)
- 页岩吸附能力与温度的关系及吸附模型比较  
..... 周洵 杨璠 易婷 李大华(9)
- 致密气藏的气层解释下限研究:以苏里格气田 X 区块为例  
..... 吴则鑫 陈诗 孟庆宽 王琦(12)
- 西峰油田长 8 储层黏土矿物对储层物性的影响  
..... 宋婷 徐波 康万东 张鑫君(16)
- 青龙台油田疏松砂岩储层敏感性分析 ..... 王玲(21)
- 基于非结构化网格的离散裂缝建模技术研究  
..... 吕坐彬 霍春亮 徐静 宫平志 王双龙(25)

## ❖ 石油工程

- 溶解气对气水界面的影响的数值模拟研究  
..... 严文德 黄小亮 袁迎中(30)
- 渤海油田的合理储采比确定方法研究  
..... 王刚 段宇 李珍 冉兆行 张俊(34)
- 底水油藏水平井产能影响因素及经济界限研究  
..... 陈楠 刘洪杰 魏焜(38)
- 广义回归神经网络技术在新油田快速评价中的应用  
..... 陈晖 胡泽根 王永平 王欣然 郭秩璞(42)
- 海上断块油田水平井初期产能的评价方法研究  
..... 张利军 郑伟 王帅 朱国金 梁斌(46)
- 井组示踪剂监测技术在伊拉克 M 油田的应用  
..... 崔力公 王自明 杨赤宸(51)
- 渤海 J 油田化学驱无因次产液指数的变化规律  
..... 未志杰 陈冠中 康晓东 王旭东 张健(55)
- 中途测试资料在压裂选层中的应用:以鄂北气田为例  
..... 蒋艳芳(59)

米桑油田盐岩层定向钻井的井壁稳定性研究

..... 吴怡 卢运虎 刘书杰 王名春 洪国滨 吴晓冬(63)

高含硫气田应急处理中的远程监测及搜救系统研究

..... 譙抗逆 赵世庆 刘洪 罗坚 李忠 何泊龙(68)

## ❖ 设计与自动化控制

输油泵站原油加热炉温度控制系统设计 ..... 刘兴华 苏盈盈 黄利军(73)

一种动态电压恢复器关键实验方法的研究 ..... 徐杰 黄时棚 汪石农 田丽(77)

基于 VB6.0 的温湿度监测系统设计 ..... 林开司 张露 邢兵锁(81)

## ❖ 算法与计算机应用

一种基于 Laplacian 的半监督特征选择模型 ..... 吴锦华 万家山 伍祥 霍清华(85)

WEKA 平台下的聚类分析算法比较研究 ..... 韩存鸽 叶球孙(90)

时滞多智能体网络中的 Push-Sum 分布式对偶平均算法研究 ..... 周小清(94)

基于 SDN 的 ARP 欺骗防范技术 ..... 周创 王红林(100)

基于格式塔理论的太阳跟踪仪界面设计 ..... 王振东 喻璐璐 王迷硅谷(104)

网络群体极化现象的形成机理及仿真实验研究 ..... 陈庭贵 杨俊蓉(108)

## ❖ 材料与工艺

放电等离子烧结制备 TiC/7075 铝基复合材料实验研究

..... 曾文 王乾坤 任权友 潘毅 张红丽 龙芝梅 冉代鑫(114)



征稿简则(封二)

## CONTENTS

Application of Surface Microseismic Monitoring Technology in Chengkou Shale Gas Exploration Area .....	WANG Fei HUANG Zhenhua GUO Xiaozhong WANG Dayuan(1)
Geological Characteristics and Exploration Direction of Shale Gas in the Area of Jinxi .....	ZHANG Zhiping ZENG Chunlin ZHANG Ye FANG Guangjian WANG Shengxiu JIAO Weiwei XIANG Xintao ZENG Xiangliang(5)
Relationship between Shale Adsorption Capacity and Temperature& Comparison of Adsorption Models .....	ZHOU Xun YANG Fan YI Ting LI Dahua(9)
Study on the Lower Limit of Gas Reservoir Interpretation for Tight Gas Reservoirs: Taking X Block of Sulige Gas Field as an Example .....	WU Zexin CHEN Shi MENG Qingkuan WANG Qi(12)
Effect of Clay Minerals on Reservoir Physical Properties of Chang 8 Reservoir in Xifeng Oilfield .....	SONG Ting XU Bo KANG Wandong ZHANG Xinjun(16)
Sensitivity Analysis of Unconsolidated Sandstone Reservoir in Qinglongtai Oilfield .....	WANG Ling(21)
Study on New Technology of Discrete Fracture Modeling Based on Unstructured Grid .....	LV Zuobin HUO Chunliang XU Jing GONG Pingzhi WANG Shuanglong(25)
Numerical Simulation Study for the Influences of Dissolved Gas on Gas-Water Contact in Water-Soluble Gas reservoirs .....	YAN Wende HUANG Xiaoliang YUAN Yingzhong(30)
Determination Method of Rational Reserve Production Ratio in Bohai Oilfield .....	WANG Gang DUAN Yu LI Zhen RAN Zhaohang ZHANG Jun(34)
Research on Influence Factors and Economic Limits of Horizontal Well Productivity in Bottom Water Reservoir .....	CHEN Nan LIU Hongjie WEI Kun(38)
Application of Generalized Regression Neural Network in Rapid Evaluation of New Oilfields .....	CHEN Hui HU Zegen WANG Yongping WANG Xinran GUO Zhiying(42)
Study on Evaluation Method of Initial Production Capacity of Horizontal Wells in Offshore Fault Block Oilfield .....	ZHANG Lijun ZHENG Wei WANG Shuai ZHU Guojin LIANG Bin(46)
Application of Tracer Test Technology in M Oilfield, Iraq .....	CUI Ligong WANG Ziming YANG Chicheng(51)
Variation Law of Normalized Liquid Productivity Index during Chemical Flooding in J Oilfield of Bohai Bay .....	WEI Zhijie CHEN Guanzhong KANG Xiaodong WANG Xudong ZHANG Jian(55)
Application of Drill-Stem Testing Data in Fracturing Selection: Taking Ebei Gas Field as an Example .....	JIANG Yanfang(59)

- Study on Wellbore Stability During Directional Well Drilling in Salt Rock Layer of Missan Oilfield  
 ..... *WU Yi LU Yunhu LIU Shujie WANG Mingchun HONG Guobin WU Xiaodong*(63)
- Research on Remote Monitoring and Rescue System for High Sulphur Gas Field  
 ..... *QIAO Kangni ZHAO Shiqing LIU Hong LUO Jian LI Zhong HE Bolong*(68)
- Design of Pumping Station Heating Furnace Temperature Control System  
 ..... *LIU Xinghua SU Yingying HUANG Lijun*(73)
- Research on a Key Experimental Method of Dynamic Voltage Restorer  
 ..... *XU Jie HUANG Shipeng WANG Shinong Tian Li*(77)
- Design of Temperature and Humidity Monitoring System Based on VB6.0  
 ..... *LIN Kaisi ZHANG Lu XING Bingsuo*(81)
- A Semi-Supervised Feature Selection Framework Based on Laplacian  
 ..... *WU Jinhua WAN Jiashan WU Xiang HUO Qinghua*(85)
- Comparison of Clustering Analysis Algorithms Based on WEKA Platform  
 ..... *HAN Cunge YE Qiusun*(90)
- Push-Sum Distributed Dual Averaging Algorithm in Delayed Multi-agent Networks  
 ..... *ZHOU Xiaoqing*(94)
- ARP Spoofing Prevention Technology Based on SDN ..... *ZHOU Chuang WANG Honglin*(100)
- Research on Interface Design of Sun Tracker Based on Gestalt Theory  
 ..... *WANG Zhendong YU Lulu WANG Miguigu*(104)
- Research on Formation Mechanism and Simulation Experiment of Network Group Polarization  
 ..... *CHEN Tinggui YANG Junrong*(108)
- Experimental Study on Al7075-TiC Composites Prepared by Spark Plasma Sintering  
 ..... *ZENG Wen WANG Qiankun REN Quanyou PAN Yi ZHANG Hongli*  
*LONG Zhimei RAN Daixin*(114)