

# 重庆科技学院学报(自然科学版)

2019年第4期(总第113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

## ❖ 特约推介

大数据浪潮中犯罪防控系统分析及应用 ..... 邹开其(1)

钙离子在复合高温负温度系数热敏电阻晶界中掺杂效应的研究  
..... 范保艳 苏东 刘晓燕 姜胜林(6)

## ❖ 地质与勘探

扇三角洲高分辨率层序地层分析

——辽河油田D区块兴I油层组

..... 李晨 王宏远 樊太亮 高志前 谢伟伟(10)

川中高石梯—磨溪地区产层天然气地球化学特征

..... 刘营 龚燕秀 黄纯虎 侯绪林

吴康军 罗蓉 刘勇(17)

琼东南盆地高温高压地层垂向运移通道精细描述技术

..... 周凡 刘爱群 宋鹏(23)

涪西南凹陷新近系油气成藏主控因素分析

..... 盖永浩 欧阳敏 覃利娟(28)

南海西沙海域天然气水合物识别与分布预测

..... 杨志力 王彬 李丽 李东 张强

吴敬武 孙国忠(33)

## ❖ 油气田开发

导向钻井工具综合优选模型及其应用

..... 杨玉贵 刘兆年(39)

覆膜砂及其组合支撑剂导流能力实验研究

..... 孟伟 焦国盈 罗雄 解修权(43)

基于信赖域算法的试井曲线自动拟合研究

..... 王一 陈殿远 韩鑫 郑志锋 张骞(47)

苏东气藏地层压力与单位压降产气量分布特征分析

..... 成育红 张一果 杨洋 封莉 邓宝康(51)

长宁页岩气井215.9 mm井眼水力参数强化研究及应用

..... 伍葳 郭建华 曹权 米瑞雪 孟璧桥 刘媛(56)

高 COD 钻井废液处理技术 .....	陈文军 李大猛 封妍(61)
松南气田火山岩气藏治水对策研究 .....	李明松(66)
考虑渗透率时变的深部调驱技术数值模拟研究 .....	李彦来 孙召勃 马奎前 姜瑞忠 花靖(71)

## ❖ 计算机与自动化技术

基于模糊函数的 MIMO 雷达跳频相位编码波形设计 .....	刘锦 杨德贵 梁步阁 朱政亮 赵锐(77)
一种基于演化模型的应急服务网络优化方法 .....	邓菊丽 王艳 陈国荣(84)
基于 HOG 特征的学生课堂状态检测研究 .....	陈杰 谢日敏(89)
桌面云技术在计算机实验室建设中的应用实践 .....	柯亮亮(93)
基于 Mahout 的图书推荐系统研究 .....	杨云 李文如(98)
基于 SaaS 的校企合作慕课平台的研究与实现 .....	唐彬文(103)

## ❖ 机械与电子

基于 SolidWorks Simulation 的生物质蜂窝煤成型试验装置有限元分析 .....	宁廷州 马时凯 侯书林(108)
步进式烧结机电除尘器结构设计研究 .....	林宗德 林新英 王春连(112)



征稿简则 .....	(封二)
------------	------

## CONTENTS

- Analysis and Application of Crime Prevention and Control System in Big Data Wave  
..... ZOU Kaiqi(1)
- Study on the Doping Effect of Calcium Ions in the Grain Boundary of Composite High Temperature Negative  
Temperature Coefficient Thermistors .....FAN Baoyan SU Dong LIU Xiaoyan JIANG Shenglin(6)
- High – Solution Sequence Stratigraphy in Fan Delta: A Case Study From Xing I Oil – Bearing Interval in D  
Block of Liaohe Oilfield ... LI Chen WANG Hongyuan FAN Tailiang GAO Zhiqian XIE Weiwei(10)
- Geochemical Characteristics of Natural Gas Production Layers in Gaoshiti – Moxi Region, Central Sichuan, China  
... LIU Ying GONG Yanxiu HUANG Chunhu HOU Xulin WU Kangjun LUO Rong LIU Yong(17)
- Fine Description Technique of Vertical Migration Pathway in HTHP Formations of Qiongdongnan Basin  
..... ZHOU Fan LIU Aiqun SONG Peng(23)
- The Key Factors of Neogene Hydrocarbon Accumulation in Weixinan Sag  
..... GAI Yonghao OUYANG Min QIN Lijuan(28)
- Distinguishing and Forecasting the Distribution of Gas Hydrates in the Sediments of Xisha Area, South China Sea  
..... YANG Zhili WANG Bin LI Li LI Dong ZHANG Qiang WU Jingwu SUN Guozhong(33)
- Comprehensive Optimization Model of Steering Drilling Tools and Its Application  
..... YANG Yugui LIU Zhaonian(39)
- Experimental Study on the Flow Conductivity of Coated Sand and Its Combined Proppant  
..... MENG Wei JIAO Guoying LUO Xiong XIE Xiuquan(43)
- Study of Well Test Curve Automatic Matching Based on Trust Region Method  
..... WANG Yi CHEN Dianyuan HAN Xin ZHENG Zhifeng ZHANG Qian(47)
- Distribution Characteristics of Formation Pressure and Gas Production Under Unit Pressure Drop in Sudong Gas  
Reservoir ..... CHENG Yuhong ZHANG Yiguo YANG Yang FENG Li DENG Baokang(51)
- Research on Hydraulic Parameter Optimization in 215.9 mm Wellbore Section of Shale Gas Wells in  
Changning Area ..... WU Wei GUO Jianhua CAO Quan MI Ruixue  
MENG Beiqiao LIU Yuan( 56)
- Waste Liquid Treatment Technology for High COD Drilling  
..... CHEN Wenjun LI Dameng FENG Yan( 61)
- Study on Water Control Strategies for Volcanic Gas Reservoirs in Songnan Area  
..... LI Mingsong(66)
- Research on Numerical Simulation of In – Depth Profile Control Technology Considering Time – Varying  
Permeability ..... LI Yanlai SUN Zhaobo MA Kuiqian JIANG Ruizhong HUA Jing(71)

Design of Frequency – Hopping Phase – Coded Waveforms for MIMO Radar Based on Ambiguity Function .....	<i>LIU Jin YANG Degui LIANG Buge ZHU Zhengliang ZHAO Rui</i> (77)
An Evolutionary Model Based Emergency Service Network Optimization Method .....	<i>DENG Juli WANG Yan CHEN Guorong</i> (84)
Research on the Detection of Students' Classroom States Based on HOG Features .....	<i>CHEN Jie XIE Rimin</i> (89)
Application Practice of Desktop Cloud Technology in the Construction of Computer Laboratory .....	<i>KE Liangliang</i> (93)
Book Recommendation System Based on Mahout .....	<i>YANG Yun LI Wenru</i> (98)
Research and Implementation of MOOC Platform Based on SaaS – Taking School – Enterprise Cooperation as a Case .....	<i>TANG Binwen</i> (103)
Finite Element Analysis of Biomass Honeycomb Coal Molding Experimental Device Based on SolidWorks Simulation .....	<i>NING Tingzhou MA Shikai HOU Shulin</i> (108)
Structural Design and Research of Electric Dust Remover for Step Sintering Machine .....	<i>LIN Zongde LIN Xinying WANG Chunlian</i> (112)