

重庆科技学院学报(自然科学版)

2020年第5期(总第120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

❖ 油气勘探与开发

重力位场边界识别方法的比较研究

..... 陈青 唐凤莲 纪翔曦 张健 刘浩 陈浩(1)

泥浆侵入与返排液中离子含量的定量分析方法

..... 尚锁贵 刘红岐 王健 刘海波 杨玉卿

杨征世 陈一建(9)

欧加登盆地岩性油气藏勘探潜力分析

..... 倪帮梁 王海真 李军生 孙宽(15)

注水井裸眼坍塌临界压差预测方法比较分析

..... 马国锐 许红林 向世林 张智(20)

大位移井下套管摩阻系数取值问题研究

..... 杨玉豪 张万栋 王成龙 程利民 李振 谢露(24)

疏松砂岩储层单轴应力敏感特征测试分析

..... 杨依依 郭平 焦松杰(29)

低渗岩性油藏油井生产模式与产能主控因素研究:

以夏盐11井区三工河组为例 段波龙(33)

聚合物驱影响因素及优选井组注聚方案研究

..... 王永平 李展峰 祝晓林 孟智强 韩雪芳(37)

含夹层大尺寸型盐水溶造腔试验研究

..... 易亮 陈德玖 何怡(41)

❖ 机电设计与自动化

基于微机监控的电能补偿自动投切系统设计 欧志新(46)

集装箱吊车的模糊控制与仿真实验 李智敏(51)

冷焦溢流水温度控制的前馈-反馈系统设计

..... 刘畅 刘磊 叶彩霞 候媛彬(54)

基于误差椭球函数的激光点云精度评定模型

..... 赵明君 刘超 汤铮 李慧慧(60)

基于事件触发的多智能体系统固定时间一致性 王霞 王慧 曹瑞 翁腾飞 袁艺云 韩琦(66)

❖ 算法研究与计算机应用

一种基于改进型Sine映射的快速混沌图像加密算法 刘金源 葛继科 唐籍涛(75)

基于稠密网络的DNA结合蛋白质预测方法 李国斌 杜秀全 李新路 吴志泽(81)

Spark框架下DA优化的教学大数据分析算法 唐立 吴新胜 李亚平 曲金帅(86)

Apriori算法改进及其在图书智能推荐系统中的应用 陈锦(91)

Origin软件在光伏电池伏安特性实验中的应用 樊玉勤 彭林 刘家俊(96)

常用的三种分类算法及其比较分析 肖铮(101)

❖ 材料与建筑

电子封装微焊点剪切试验及模拟研究 左存果 尹立孟 张中文 江山 苏子龙 张焱 姚宗湘(107)

地铁站基坑围护结构深部水平位移的自动监测 石昆鹏 刘从文 李围(112)



征稿简则(封二)

CONTENTS

Comparative Study on Edge Detection Techniques of Gravity Anomaly
..... CHEN Qing TANG Fenglian JI Xiangxi ZHANG Jian LIU Hao CHEN Hao(1)

Quantitative Analysis of Ion Concentration of Effluent during Mud Invasion and Flowback
..... SHANG Suogui LIU Hongqi WANG Jian LIU Haibo YANG Yuqing
..... YANG Zhengshi CHEN Yijian(9)

Analysis of Exploration Potential of Lithologic Reservoirs in Ogaden Basin
..... NI Bangliang WANG Haizhen LI Junsheng SUN Kuan(15)

Comparative Analysis on Prediction Methods of Critical Pressure Difference of Wellbore Collapse for
Injection Wells MA Guorui XU Honglin XIANG Shilin ZHANG Zhi(20)

Study on the Value of Casing Friction Coefficient in Extended Reach Well
.....YANG Yuhao ZHANG Wandong WANG Chenglong CHENG Limin LI Zhen XIE Lu(24)

Test and Analysis of Uniaxial Stress Sensitivity Characteristics of Unconsolidated Sandstone Reservoir
..... YANG Yiyi GUO Ping JIAO Songjie(29)

Well Production Modes and Control-Factors of Low-Permeability Lithologic Reservoir: A Case Study of
Sangonghe Formation in Xiayan 11 Well Block DUAN Bolong(33)

Study on Influencing Factors of Polymer Flooding and Optimization of Well Group Injection Scheme
..... WANG Yongping LI Zhanfeng ZHU Xiaolin MENG Zhiqiang HAN Xuefang(37)

Experimental Study on Solution Mining with Large-Size Molded Layered Salt Rock
..... YI Liang CHEN Dejiu HE Yi(41)

Research on Intelligent Compensation Switching Circuit Based on Microcomputer Monitoring
..... OU Zhixin(46)

Fuzzy Control and Simulation Experiment of Container Crane LI Zhimin(51)

Design of Feed Forward – Feedback System for Cold Coke Overflow Water Temperature Control
..... LIU Chang LIU Lei YE Caixia HOU Yuanbin(54)

Accuracy Evaluation Model of Laser Point Cloud Based on Error Ellipsoid Function
..... ZHAO Mingjun LIU Chao TANG Zheng LI Huihui(60)

Fixed Time Consistency of Multi-Agent System Based on Event Triggering
..... WANG Xia WANG Hui CAO Rui WENG Tengfei YUAN Yiyun HAN Qi(66)

A Fast Chaotic Image Encryption Algorithm Based on Improved Sine Map	<i>LIU Jinyuan GE Jike TANG Jitao</i> (75)
Prediction of DNA–Binding Protein Based on Dense Network	<i>LI Guobin DU Xiuquan LI Xinlu WU Zhize</i> (81)
Teaching Big Data Analysis Based on Spark Framework and DA Optimization Algorithm	<i>TANG Li WU Xinsheng LI Yaping QU Jinshuai</i> (86)
Improvement of Apriori Algorithm and Its Application in Book Intelligent Recommendation System	<i>CHEN Jin</i> (91)
Application of Origin in Data Processing of “Photovoltaic Cells Volt–Ampere Characteristic Experiment”	<i>FAN Yuqin PENG Lin LIU Jiajun</i> (96)
Three Common Classification Algorithms and Their Comparative Analysis	<i>XIAO Zheng</i> (101)
Experimental and Numerical Simulation of Shear Fracture Behaviors of Micro–Scale Solder Joints for Electronic Packaging	<i>ZUO Cunguo YIN Limeng ZHANG Zhongwen JIANG Shan SU Zilong ZHANG Yan YAO Zongxiang</i> (107)
Automatic Monitoring Technology on Internal Lateral Deformation of Retaining Structure for Deep Excavation of Metro	<i>SHI Kunpeng LIU Congwen LI Wei</i> (112)