

重庆科技学院学报(自然科学版)

2022年第6期(总第133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:赵明阶

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

川西复杂地质井壁稳定及井身结构优化技术

..... 邹灵战 牟少敏 耿明明
张军 马勇 魏凤奇 王庆(1)

KPD堵漏技术在东胜气田的应用

..... 艾昆 张军义 贾光亮 刘福(8)

海上X油田大位移CO₂回注井油管尺寸优选

及井筒流态分析 杨阳 于继飞 幸雪松
姬煜晨 张磊 邱浩 岳家平(12)

蟠龙油田P3323井区长4+5储层特征研究

..... 景正正 王桂成(16)

富县油田D区长8致密砂岩油藏有效储层物性下限研究

..... 丁点儿 吴少波 吴志明 张萌(22)

永宁油田D227井区长6油层组油水分布规律研究

..... 薛刚 时保宏 郭梦炎 张创(26)

基于微地震监测的新民油田水力压裂缝网形态对比分析

..... 田佳 张勇 胡佳男(31)

❖ 计算机与自动化技术

基于最小生成树改进K-means聚类的网络入侵检测技术

..... 王红 陈功平(38)

融合高阶路径和非负矩阵分解的链路预测

..... 陈广福 陈浩(42)

一种基于路侧装置修正的遗传VANET算法

..... 朱正国(49)

一种GSN-YOLOv5s的火焰烟雾检测方法

..... 何亚平 苏盈盈 周能扬 张气皓 阎垒(55)

基于深度卷积神经网络的无线网络异常攻击检测

..... 谭伦荣 王辉(60)

基于计算机视觉的视频图像关键帧提取及修复方法 林嵩(65)

倾斜摄影测量像控点自动识别技术研究 丁涛 刘春阳(71)

❖ 化学与化工

基于碳纳米管-铂纳米颗粒的 H_2O_2 电化学传感器的制备

..... 段鸿梁 袁旺 李云龙 徐鹤丹 彭雪俐 廖晓玲 张圆圆(77)

氢氧化钾对 PbS 光学薄膜制备的影响 兰慧琴(84)

❖ 机械设计与制造

不确定非完整 AGV 的滑模路径跟随控制 陈天炎(89)

基于 PSPNetM+网络的水轮机转轮叶片缺陷检测

..... 李涛 刘成 田塘 胡桂川 侯文赛 蒲小霞(93)

发动机主轴滚子轴承铣削加工稳定性模糊控制方法的研究 孟扬(97)

❖ 环境与安全

一种智能化脚手架安全实时监测系统设计 汪丹丹 张美微(102)

基于 Fuzzy-AHP 的钻井作业火灾风险动态评估

..... 唐伟 王文和 金雪梅 周丽莎 李婧 刘子睿 牟丹(108)



征稿简则(封二)

CONTENTS

Borehole Stability and Well Bore Structure Optimization Technology for Complex Geological Conditions in Western Sichuan	ZOU Lingzhan MU Shaomin GENG Mingming ZHANG Jun MA Yong WEI Fengqi WANG Qing(1)
Application of KPD Leakage Stoppage Technology in Dongsheng Gas Field	AI Kun ZHANG Junyi JIA Guangliang LIU Fu(8)
Optimization of Tubing Size and Wellbore Flow State Analysis for Extended – Reach CO ₂ Injection Well in Offshore X Oilfield	YANG Yang YU Jifei XING Xuesong JI Yuchen ZHANG Lei QIU Hao YUE Jiaping(12)
Study on Reservoir Characteristics of Chang 4 + 5 in Well Area P3323 of Panlong Oilfield	JING Zhengzheng WANG Guicheng(16)
Lower Limit of Effective Reservoir Physical Property of Chang 8 Tight Sandstone Reservoir in D Block, Fuxian Oilfield	DING Dian'er WU Shaobo WU Zhiming ZHANG Meng(22)
Study on the Distribution Law of Oil and Water in Chang 6 Oil Formation in D227 Well Area, Yongning Oilfield	XUE Gang SHI Baohong GUO Mengyan ZHANG Chuang(26)
Comparison and Analysis of Hydraulic Fracturing Pattern in Xinmin Oilfield Based on Microseismic Monitoring	TIAN Jia ZHANG Yong HU Jia'nan(31)
Network Intrusion Detection Technology Based on Minimum Spanning Tree Improved K – means Clustering	WANG Hong CHEN Gongping(38)
Link Prediction Combining High – Order Path and Non – Negative Matrix Factorization	CHEN Guangfu CHEN Hao(42)
A Genetic VANET Algorithm Based on Roadside Device Modification	ZHU Zhengguo(49)
A Flame Smoke Detection Method for GSN – YOLOv5s	HE Yaping SU Yingying ZHOU Nengyang ZHANG Qihao YAN Lei(55)
Abnormal Attack Detection in Wireless Communication Network Based on Deep Convolutional Neural Network	TAN Lunrong WANG Hui(60)
Key Frame Extraction and Restoration of Video Image Based on Computer Vision	LIN Song(65)

Research on Automatic Recognition Technology of Image Control Points in Oblique Photogrammetry	<i>DING Tao LIU Chunyang</i> (71)
Preparation of H ₂ O ₂ Electrochemical Sensor Based on Carbon Nanotubes Platinum – Nanoparticles	<i>DUAN Hongliang YUAN Wang LI Yunlong XU Hedan PENG Xueli LIAO Xiaoling ZHANG Yuanyuan</i> (77)
Effect of Potassium Hydroxide Concentration on the Quality of PbS Optical Films	<i>LAN Huiqin</i> (84)
Sliding Mode Path Following Control for Uncertain Nonholonomic AGV	<i>CHEN Tianyan</i> (89)
Defect Detection of Hydraulic Machinery Runner Blade Based on PSPNetM+ Network	<i>LI Tao LIU Cheng TIAN Tang HU Guichuan HOU Wensai PU Xiaoxia</i> (93)
Research on Fuzzy Control Method for Milling Stability of Engine Spindle Roller Bearing	<i>MENG Yang</i> (97)
Design of an Intelligent Scaffold Safety Real – Time Detection System	<i>WANG Dandan ZHANG Meiwei</i> (102)
Dynamic Fire Risk Assessment of Drilling Operation Based on Fuzzy – AHP Method	<i>TANG Wei WANG Wenhe JIN Xuemei ZHOU Lisha LI Jing LIU Zirui MOU Dan</i> (108)