

重庆科技学院学报(自然科学版)

2020年第3期(总第118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:国内外公开发刊

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

测试与封堵一体化的段塞复合堵水技术

... 孙传宗 吴志伟 范乐元 孔庆东 李文伟 康晓泉(1)

冷家油田防漏钻井液体系与化学固结堵漏技术 吴爽(4)

超低密度水泥浆的复合减轻剂研究及应用 张辉(7)

海上油田酸化返排液处理实验及就地处理系统设计

..... 高建崇 王全 陈华兴 夏旖旎 杨友国 张晓冉(11)

海上油气田硬地层可钻性级值的确定方法

..... 王名春 刘书杰 耿亚楠 严维锋(17)

莺歌海盆地超高温高压探井作业模式探索

..... 李文拓 李中 罗鸣 韩成 郭伟(21)

东胜气田对低压集输工艺的应用及优化 彭杰(24)

大牛地气田的采出水处理技术 范进争(28)

鱼骨型多分支井产能预测公式推导及影响因素分析

..... 孙恩慧 杨东东 杨威 谭捷 彭琴(32)

顺北断控碳酸盐岩油藏油柱高度的计算方法研究

..... 连建文 马剑坤 王仕莉 张满良 樊毅龙(36)

多刀翼领眼磨鞋的设计与应用效果

..... 李洪方 石磊 林家昱 靳楠 王成(41)

渤海B气田孔店组砂砾岩储层特征及主控因素分析

..... 贾海松 李振鹏 张汶 李强 沈孝秀(44)

长江三角洲地区海水入侵状况调查 王晓琳(49)

❖ 算法研究与计算机应用

基于 MPLS VPN 的飞行器 ADS-B 系统联机运行实现方法

..... 陶骏 马利祥 颜云生(54)

面向 5G 异构网络的切换自优化算法研究

..... 李昊 邓春红(59)

基于坐标转换和循环投影的圆形印鉴配准方法

..... 梁吉胜 佟喜峰(65)

基于小波融合的彩色水印灰度算法研究 谭玉玲(68)

基于图像质量分析与多角点融合的车道线识别算法	柏涛涛(72)
基于树莓派的人脸检测系统设计	周能炆 苏盈盈 罗妤 梁显雯 王晓峰(76)

❖ 机电设计与自动化

轴承压装机的电液控制系统设计	陈宏胜 王立中 孙亮 唐猛 陈永礼(79)
基于极限学习机的光伏逆变器软故障辨识方法	李蓉 肖家平(83)
基于LabVIEW的嵌入式电子鼻系统设计	陈开兵 贾红雯 武斌 钮永莉(88)
基于遗传算法的汽车底盘控制优化技术研究	童俊炜 蔡祥鹏(92)

❖ 材料与建筑

型钢混凝土柱截面抗弯刚度取值方法的分类研究	王艺霖 赵洪凯 刘巧玲 李广宁(97)
大底盘竖向不规则钢结构的地震反应模拟研究	胡志 雷庆关(102)
民用住宅及公共建筑火灾风险评估指标体系研究	米红甫 张小梅 刘亚玲 王文科 王俊钦 邱治宁(109)
退火温度对球墨铸铁的组织与力学性能的影响	秦强波 贾文静 陈松 王邦伦 朱协彬 徐达义(114)

征稿简则(封二)

CONTENTS

Slug Compound Water Shut-Off Technique Based on the Integration of Water Finding and Plugging <i>SUN Chuanzong WU Zhiwei FAN Leyuan KONG Qingdong LI Wenwei KANG Xiaoquan</i> (1)	
Leak-Proof Drilling Fluid System and Chemical Consolidation Plugging Technology in Lengjia Oilfield <i>WU Shuang</i> (4)	
Research and Application of Composite Lightening Agent for Ultra-Low Density Cement Slurry <i>ZHANG Hui</i> (7)	
Treatment Experiment and Design of On-Site Treatment System of Acidizing Back-Flow Fluid in Offshore Oilfield <i>GAO Jianchong WANG Quan CHEN Huaxing XIA Yini YANG Youguo ZHANG Xiaoran</i> (11)	
Calculation Method of Drill Ability Grade Value for Offshore Hard Formation <i>WANG Mingchun LIU Shujie GENG Ya'nan YAN Weifeng</i> (17)	
Operation Mode Study of Ultra-High Temperature and Ultra-High Pressure Exploration Wells in Yinggehai Basin <i>LI Wentuo LI Zhong LUO Ming HAN Cheng GUO Wei</i> (21)	
Application and Optimization of Low Pressure Gathering System in Dongsheng Gas Field <i>PENG Jie</i> (24)	
Produced Water Treatment Technology in Daniudi Gas Field <i>FAN Jinzheng</i> (28)	
Productivity Prediction and Its Influencing Factors for Herring Bone-Like Laterals Well <i>SUN Enhui YANG Dongdong YANG Wei TAN Jie PENG Qin</i> (32)	
Study on the Method of Oil Column Height in the Control of Carbonate Reservoirs in Shunbei Oilfield <i>LIAN Jianwen MA Jiankun WANG Shili ZHANG Manliang FAN Yilong</i> (36)	
Design and Application Effect of Multi-Blade Wing Collar Grinding Shoes <i>LI Hongfang SHI Lei LIN Jiayu JIN Nan WANG Cheng</i> (41)	
Analysis of Characteristics and Main Controlling Factors of Glutenite Reservoir of E ₁₋₂ k ₂ Formation in B Gas Field of Bohai Sea <i>JIA Haisong LI Zhenpeng ZHANG Wen LI Qiang SHEN Xiaoxiu</i> (44)	
Investigation on Seawater Intrusion in Yangtze River Delta Area <i>WANG Xiaolin</i> (49)	
Research on ADS-B System of Civil Aviation Aircraft Based on MPLS VPN <i>TAO Jun MA Lixiang YAN Yunsheng</i> (54)	
Research on SON Efficient Handover Algorithm for 5G HetNets <i>LI Hao DENG Chunhong</i> (59)	
Research on Circular Seal Registration Based on Coordinate Transformation and Circular Projection <i>LIANG Jisheng TONG Xifeng</i> (65)	

Research on Color Watermark Grayscale Algorithm Based on Wavelet Fusion	<i>TAN Yuling</i> (68)
Development of Lane Line Recognition Algorithm Based on Image Quality Analysis and Multi-corner Fusion	<i>BAI Taotao</i> (72)
Design of Face Recognition System Based on Raspberry Pi	<i>ZHOU Nengyang SU Yingying LUO Yu LIANG Xianwen WANG Xiaofeng</i> (76)
Design of Electro-Hydraulic Control System for Bearing Press	<i>CHEN Hongsheng WANG Lizhong SUN Liang TANG Meng CHEN Yongli</i> (79)
Soft Fault Identification Method of Photovoltaic Inverter Based on Extreme Learning Machine	<i>LI Rong XIAO Jiaping</i> (83)
Design of Embedded Electronic Nose System Based on LabVIEW	<i>CHEN Kaibing JIA Hongwen WU Bin NIU Yongli</i> (88)
Research on Optimization Technology of Vehicle Chassis Control Based on Genetic Algorithm	<i>TONG Junwei CAI Xiangpeng</i> (92)
Classification Research on the Section Bending Stiffness Determination Method of Steel Reinforced Concrete Columns	<i>WANG Yilin ZHAO Hongkai LIU Qiaoling LI Guangning</i> (97)
Simulation Study on Seismic Response of Vertical Irregular Steel Structure of Large Chassis	<i>HU Zhi LEI Qingguan</i> (102)
Research on Fire Risk Index System of Residential and Public Buildings	<i>MI Hongfu ZHANG Xiaomei LIU Yaling WANG Wenhe WANG Junqin QIU Zhining</i> (109)
Effect of Annealing Temperature on Microstructure and Mechanical Properties of Nodular Cast Iron	<i>QIN Qiangbo JIA Wenjing CHEN Song WANG Banglun ZHU Xiebin XU Dayi</i> (114)