

重庆科技学院学报(自然科学版)

2021年第3期(总第124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: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

底水油藏水平井见水机理的物理和数值模拟研究

..... 任超群 罗佼 李文红 袁辉 袁迎中 严文德(1)

复杂河流相储层微观剩余油分布实验研究

..... 罗宪波 刘超 李金宜(6)

水力压裂用支撑剂破碎率的影响因素分析

... 梁天成 严玉忠 蒙传幼 陈峰 刘云志 付海峰(10)

可控冲击波作用下的油井产能模型研究

..... 赵景辉 杨万有 郑春峰 李昂 沈琼(15)

适用于北部湾盆地易坍塌地层的水基钻井液研究

..... 朱志潜 管申 陈力 任冠龙 刘贤玉(20)

基于耦合模型的射孔完井水平井入流剖面分析与优化

..... 姜立富(25)

海水绕流作用下表层套管偏移量预测方法研究

..... 王宁 刘书杰 任美鹏(30)

莺歌海凹陷梅山组海底扇的沉积特征及控制因素

..... 焦祥燕 罗泉源 张建新 陈杨 刘为(35)

川东南龙马溪组页岩孔隙演化特征研究

..... 胡微雪 刘洪 靳雅夕 刘峰 范小俊

张蕾 陈建文(40)

下寺湾山西组致密砂岩的粒度特征分析

..... 冯强 王凤琴 赵谦平(45)

应用INPEFA技术在源内层系中划分层序和识别高能砂:以川西坳

陷新场构造带须五段为例 唐欢欢 谢锐杰 刘威(49)

致密砂岩储层脆性指数计算的一种改进方法

..... 李旻杰 谭成仟(54)

❖ 机电设计与自动化

腐竹自动切割装置的一种优化设计 沈银杰 代安南 许良元 江庆 唐千升(58)

斜拉桥缆索检测机器人设计及其动力学研究 何鸿宇 胡桂川 胡竞 任静 赵杭 田塘 李涛(61)

地铁转向架焊接构架疲劳强度评估方法研究 王皓宇 米彩盈(66)

❖ 算法研究与计算机应用

基于堆叠法集成学习的购买意向预测方法 谢日敏 方雨桐(70)

贝叶斯正则化在信息安全风险评估中的应用 赵倩(74)

空中手写技术的一种改进方案 潘王衡 张晋敏 肖清泉 谢泉(79)

基于法向量和投影平面的点云特征提取方法 贾丁凡 谢晓尧 刘嵩(84)

人脸超分辨率网络(FSRNet)的改进 段燕飞 王瑞祥 咬登国 张航(89)

基于SSD模型的钢带表面缺陷检测系统设计 王艳玲 苏盈盈 罗妤 唐霞(95)

基于卷积神经网络的生活垃圾图像分类模型设计
..... 秦浩 王晓峰 喻骏 黄飞龙 文冠鑫 苏盈盈(99)

❖ 材料与建筑

自密实混凝土配合比设计及相关性能研究 楼瑛 吴文达(104)

聚苯颗粒水泥条板改良处理后的力学性能 黄林青 杨博 陈先睿 李梓航(109)



征稿简则(封二)

CONTENTS

Physical and Numerical Simulation Research for Water Breakthrough Mechanism of Horizontal Well in

Bottom Water Reservoir *REN Chaoqun LUO Jiao LI Wenhong YUAN Hui*
YUAN Yingzhong YAN Wende(1)

Experimental Study on Microscopic Remaining Oil Distribution in Complex Fluvial Reservoir

..... *LUO Xianbo LIU Chao LI Jinyi*(6)

Analysis of Influence Factor of the Proppants Crush Resistance in Hydraulic Fracturing

..... *LIANG Tiancheng YAN Yuzhong MENG Chuanyou*
CHEN Feng LIU Yunzhi FU Haifeng(10)

Oil Well Productivity Model Under Controlled Shock Wave

..... *ZHAO Jinghui YANG Wanyou ZHENG Chunfeng LI Ang SHEN Qiong*(15)

Study on Water Based Drilling Fluid for Collapsible Formation in Beibu Gulf Basin

..... *ZHU Zhiqian GUAN Shen CHEN Li REN Guanlong LIU Xianyu*(20)

Analysis and Optimization of Inflow Profile of Perforated Horizontal Well Based on Coupling Model

..... *JIANG Lifu*(25)

Prediction of Conductor Deflection Caused by Sea Water Flow

..... *WANG Ning LIU Shujie REN Meipeng* (30)

Sedimentary Characteristics and Controlling Factors of Submarine Fan in Meishan Formation of Yinggehai Sag

..... *JIAO Xiangyan LUO Quanyuan ZHANG Jianxin CHEN Yang LIU Wei*(35)

Study on Pore Evolution of Longmaxi Formation Shale in Southeastern Sichuan Basin

.....*HU Weixue LIU Hong JIN Yaxi LIU Feng FAN Xiaojun ZHANG Lei CHEN Jianwen*(40)

Granularity Characteristics of Tight Sandstone Reservoirs in Xiasiwan Shanxi Formation

..... *FENG Qiang WANG Fengqin ZHAO Qianping*(45)

Sequence Division and Identification of High Energy Sand in Source Strata Based on INPEFA Technology:

Taking the Fifth Member of Xujiache Formation in Xinchang Structural Belt in

Western Sichuan Depression as an Example *TANG Huanhuan XIE Ruijie LIU Wei*(49)

An Improved Method for Calculating Brittleness Index of Tight Sandstone Reservoir

..... *LI Minjie TAN Chengqian*(54)

An Optimum Design of Automatic Cutting Device for Yuba	.....	<i>SHEN Yinjie DAI Annan XU Liangyuan JIANG Qing TANG Qiansheng</i>	(58)
Dynamics Research of Cable Inspection Robot for Cable–Stayed Bridge	.....	<i>HE Hongyu HU Guichuan HU Jing REN Jing ZHAO Hang TIAN Tang LI Tao</i>	(61)
Research on Welding Fatigue Strength Evaluation Method for Bogie Frame of Metro	.....	<i>WANG Haoyu MI Caiying</i>	(66)
Study on Purchasing Behavior Forecast Based on Stacking Integrated Learning	.....	<i>XIE Rimin FANG Yutong</i>	(70)
Application of Bayesian Regularization in Risk Assessment of Information Security	.....	<i>ZHAO Qian</i>	(74)
An Improved Scheme of Aerial Handwriting Technology	.....	<i>PAN Wangheng ZHANG Jinmin XIAO Qingquan XIE Quan</i>	(79)
Point Cloud Feature Extraction Based on Normal Vector and Projection Plane	.....	<i>JIA Dingfan XIE Xiaoyao LIU Song</i>	(84)
Improvement of Face Super Resolution Network (FSRNet)	.....	<i>DUAN Yanfei WANG Ruixiang YAO Dengguo ZHANG Hang</i>	(89)
Design of Steel Strip Surface Defect Detection System Based on SSD Model	.....	<i>WANG Yanling SU Yingying LUO Yu TANG Xia</i>	(95)
Design of Domestic Waste Image Classification Model Based on Improved Convolutional Neural Network	.....	<i>QIN Hao WANG Xiaofeng YU Jun HUANG Feilong WEN Guanxin SU Yingying</i>	(99)
Design of Self–Compacting Concrete Mixture Ratio and Its Related Performance	.....	<i>LOU Ying WU Wenda</i>	(104)
Mechanical Properties of Improved Polystyrene Particle Cement Slab	.....	<i>HUANG Linqing YANG Bo CHEN Xianrui LI Zhihang</i>	(109)