

重庆科技学院学报(自然科学版)

2020年第6期(总第121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

特低渗透油藏动态缝模拟

..... 张洪军 代波 于春生 童刚 庄建(1)

秦皇岛柳江盆地砂锅店岩溶地貌成因环境条件研究

..... 刘书燕 崔贵云 刘连忠 邵先杰(7)

渤海湾盆地梁东地区古近系沙三中亚段第7砂组沉积特征研究

..... 秦磊 徐少华 毛金昕 李小刚(13)

黄河口凹陷渤中A油田火成岩相精细解剖

..... 崔名喆 李超 张立安 吴穹 袁勋(20)

典型含气砂岩储层介质的AVO正演模拟和属性提取

..... 赵驰 杨飞龙 李辉峰 罗浩 赵冲 张雪(27)

南海西部低渗油气田钻完井成本降低方法与实践

..... 余意 徐一龙 任冠龙 董钊 张崇(32)

海上自升式井口支持平台隔水导管支撑方案设计 吴怡(38)

河口灰岩油藏“调、堵、疏”控水技术研究

..... 毛源 程建军 唐存知 程永红(42)

用于深部调剖的诱导式盐沉积体系实验研究

..... 张婷 白金莲 李静 叶长青 彭杨(47)

海上反循环固井技术研究

..... 岳家平 刘兆年 辛雪松 武治强(51)

❖ 计算机与自动化技术

一种非矩形指体区域静脉图像Gabor滤波增强方法

..... 杜瑶 陈刘奎 李作进(57)

基于Apriori算法的电子商务个性化推荐系统研究

..... 陶庆凤(62)

图形图像中多边形区域填充与信息提取算法研究	黄蕾(65)
基于微生物遗传算法的贝叶斯网络结构学习	武梦娇 刘继(70)
基于结构张量的图像内容自适应隐写方法研究	莫佳 蔡体健(75)
基于区块链的身份验证系统设计	肖铮(79)
基于像素平均值加权LBP算子的人脸图像识别算法	马凤娟 宋大伟(82)
流域型智慧水电一体化大数据平台建设	邓真平 段美前(86)

❖ 机械设计制造

基于AHP-FCE改进RCM的往复式压缩机组维修策略研究	邹碧海 禹贵成 刘洪 向宇杰 徐春碧(90)
3D打印测试盒U形扣盖模型的热应力分析	张继光(94)
基于平均相对灵敏度评价法的商用车驾驶室轻量化设计	孙然(98)
液力式泥浆助流器流场数值模拟研究	赵佳乐 任连城 曾繁荣 冯子刚 李帅(103)

❖ 材料研究

Mn、S含量对铸态钢组织中MnS夹杂物的影响	兴超 伏存田(108)
------------------------------	-------------



征稿简则(封二)

CONTENTS

Simulation Method of Dynamic Fracture in Ultra-Low Permeability Reservoirs

..... ZHANG Hongjun DAI Bo YU Chunsheng TONG Gang ZHUANG Jian(1)

Study on the Environmental Conditions for the Formation of Karst Landform in Shaguodian, Liujiang Basin,

Qinhuangdao LIU Shuyan CUI Guiyun LIU Lianzhong SHAO Xianjie(7)

Sedimentary Characteristics in the No.7 Sand Group of Middle Es3 Member of Paleogene Reservoir in

Liangdong Area, Bohai Bay Basin QIN Lei XU Shaohua MAO Jinxin LI Xiaogang(13)

Fine Analysis of Igneous Facies in Bozhong A Oilfield, Huanghekou Sag

..... CUI Mingzhe LI Chao ZHANG Li'an WU Qiongyuan YUAN Xun(20)

AVO Forward Modeling and Attribute Extraction of Typical Gas Bearing Sandstone Reservoir Media

..... ZHAO Chi YANG Feilong LI Huifeng LUO Hao ZHAO Chong ZHANG Xue(27)

Method and Application of Reducing Drilling and Completion Costs of Low Permeability Field in the

West of South China Sea YU Yi XU Yilong REN Guanlong DONG Zhao ZHANG Chong(32)

Design of Conductor Support Scheme for Offshore Jack-up Wellhead Support Platform WU Yi(38)

Research on Water Control Technology of “Regulating, Plugging and Draining” in Hekou

Limestone Reservoir MAO Yuan CHENG Jianjun TANG Cunzhi CHENG Yonghong(42)

Experimental Study on Salt Deposition System Induced by Organic Inducer for Deep Injection

Profile Modification ZHANG Ting BAI Jinlian LI Jing YE Changqing PENG Yang(47)

Research on Offshore Reverse Circulation Cementing Technology

..... YUE Jiaping LIU Zhaonian XING Xuesong WU Zhiqiang(51)

A Finger Vein Image Enhancement Method in Non-Rectangular ROI Based on Gabor Filter

..... DU Yao CHEN Liukui LI Zuojin(57)

Research on E-Commerce Personalized Recommendation System Based on Apriori Data Mining

..... TAO Qingfeng(62)

Polygon Region Filling and Information Extraction Algorithm Based on Graphics and Image Processing	<i>HUANG Lei</i> (65)
Bayesian Network Structure Learning Based on Microbial Genetic Algorithm	<i>WU Mengjiao LIU Ji</i> (70)
Image Content Adaptive Steganography Based on Structural Tensor	<i>MO Jia CAI Tijian</i> (75)
Design of Authentication System Based on Block Chain	<i>XIAO Zheng</i> (79)
Face Image Recognition Algorithm Based on Pixel Average Weighted LBP Operator	<i>MA Fengjuan SONG Dawei</i> (82)
Research on the Construction of Integrated Big Data Platform for Basin Intelligent Hydropower	<i>DENG Zhenping DUAN Meiqian</i> (86)
Research on Maintenance Strategy of Reciprocating Compressor Unit by Improved RCM Based on AHP-FCE	<i>ZOU Bihai YU Guicheng LIU Hong XIANG Yujie XU Chunbi</i> (90)
Thermal Stress Analysis of 3D Printing U-Shaped Buckle Cover Model	<i>ZHANG Jiguang</i> (94)
Lightweight Design of Commercial Vehicle Cab Based on Average Relative Sensitivity Evaluation Method	<i>SUN Ran</i> (98)
Numerical Simulation of Flow Field in Hydraulic Mud Flow Aid Tool	<i>ZHAO Jiale REN Liancheng ZENG Fanrong FENG Zigang LI Shuai</i> (103)
Effect of Different Manganese and Sulfur Content on the Inclusions in the Microstructure of Cast Steel	<i>XING Chao FU Cuntian</i> (108)