

重庆科技学院学报(自然科学版)

2020年第4期(总第119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

❖ 油气开发

文南油田文33断块沙二下亚段储层构型建模研究

..... 尹楠鑫 罗波波 向守洪 梁凯颖 古星星(1)

塔木察格油田复杂断块储层非均质性综合指数与剩余油

分布研究 范广全 袁勇 张晓华 赵凯鑫(6)

丽水36-1油气田原油轻烃地球化学特征

..... 徐波 胡碧瑶 张亚男 顾智鹏 洪婧(12)

缝洞型油藏高压注水离散模型研究

..... 袁飞宇 吕远 陈小凡 张世亮 李璐

张冰岩 刘东晨(19)

储层非均质性对气水两相渗流规律的影响

..... 赵冠群 李继强 戚志林 尹冰毅(25)

含隔夹层底水油藏的注水开发影响因素分析

..... 孙恩慧 郭敬民 谭捷 杨威 汪巍(30)

锦州J油田重矿物物源分析及沉积演化研究

..... 张振杰 宋洪亮 苏进昌 张国浩 王欣然(35)

超稠油黏温及流变特性室内实验研究 张鸿(40)

❖ 材料研究

基于荧光光谱的微纳尺度热物性测量方法

..... 李忠成 吴昊 顾家馨 岳亚楠(45)

以花粉为模板诱导碳酸钙的矿化合成

..... 姚成立 胡明雪 韩帮玉 王晓雨 朱国涛(53)

❖ 计算机与自动化技术

基于LSTM循环神经网络的DC-DC电路故障预测

..... 姜媛媛 张书婷(59)

通用式微生物发酵罐嵌入式控制系统的设计 汪洋(65)

基于色阶阈值模型的Criminisi图像修复算法 ... 赵卫东 秦锋(70)

基于双流形正则化的迁移稀疏算法研究

..... 孟欠欠 沈龙凤 李梦雯(76)

基于流动性感知机制的大数据资源稳定评估算法研究 范海峰(81)

福州市北部新店新区洪水灾害数学模型研究 朱明栓 张思慧 江中林(86)

基于延时树分割汇聚机制的WSN数据汇聚算法 唐振 (91)

基于蓝牙透传的串行通信电路设计 朱艳生 刘金亭 武文杰 陈旺(96)

❖ 机械与设计

水槽造浪装置驱动机构运动特性分析与仿真 毛春雷 符伟杰 邵军 智永明(100)

小型气动肌腱冲压工作站控制系统设计 陈天炎(106)

油气悬架阻尼孔直径对重型汽车行驶稳定性和平顺性的影响 贾会星 朱烨(110)

可连续进料的三段式管式回转炉结构设计 郭大江 林顺洪 傅欣(115)

❖ 环境与安全

升金湖湿地生物多样性及其保护对策研究 汪芳琳 宋火保 王风芹(120)



征稿简则(封二)

CONTENTS

Study on Reservoir Architecture Modeling in the Lower Member of Sha2 Formation in Wen33 Fault Block of Wennan Oilfield	<i>YIN Nanxin LUO Bobo XIANG Shouhong LIANG Kaiying GU Xingxing</i> (1)
Research on the Reservoir Heterogeneity Index and the Remaining Oil Distribution in the Complex Fault Blocks in Tamsag Oilfield	<i>FAN Guangquan YUAN Yong ZHANG Xiaohua ZHAO Kaixin</i> (6)
Geochemical Characteristics of Light Hydrocarbons in Crude Oil From Lishui 36-1 Oil and Gas Field	<i>XU Bo HU Biyao ZHANG Yanan GU Zhipeng HONG Jing</i> (12)
Research on Discrete Model of High Pressure Water Injection in Fractured-Vuggy Reservoir	<i>YUAN Feiyu LÜ Yuan CHEN Xiaofan ZHANG Shiliang LI Lu ZHANG Bingyan LIU Dongchen</i> (19)
Impact of Reservoir Heterogeneity on Gas-Water Two-Phase Seepage Law	<i>ZHAO Guanqun LI Jiqiang QI Zhilin YIN Bingyi</i> (25)
Analysis of Factors Influencing Water-Flooding Development of Bottom Water Reservoir With Interlayer	<i>SUN Enhui GUO Jingmin TAN Jie YANG Wei WANG Wei</i> (30)
Research on the Provenance of Heavy Mineral and Sedimentary Evolution in Jinzhou J Oilfield	<i>ZHANG Zhenjie SONG Hongliang SU Jinchang ZHANG Guohao WANG Xinran</i> (35)
Laboratory Experimental Study on Viscosity-Temperature and Rheological Properties of Super Heavy Oil	<i>ZHANG Hong</i> (40)
Measurement Method of Micro and Nano Scale Thermophysical Properties Based on Fluorescence Spectrum	<i>LI Zhongcheng WU Hao GU Jiaxin YUE Yanan</i> (45)
Mineralization of Calcium Carbonate Induced by Pollen as Template	<i>YAO Chengli HU Mingxue HAN Bangyu WANG Xiaoyu ZHU Guotao</i> (53)
Fault Prediction of DC-DC Circuit Based on LSTM	<i>JIANG Yuanyuan ZHANG Shuting</i> (59)
Design and Implementation of Embedded Dynamic Control System for General Microbial Fermentation Tank	<i>WANG Yang</i> (65)
Improved Criminisi Image Inpainting Algorithm Based on Color Scale Threshold Model	<i>ZHAO Weidong QIN Feng</i> (70)

- Research on Transfer Sparse Algorithm Based on Dual-Manifold Regularized *MENG Qianqian SHEN Longfeng LI Mengwen*(76)
- Research on Big Data Resource Stability Evaluation Algorithm Based on Flow Awareness Mechanism *FAN Haifeng*(81)
- Study on the Mathematical Model of Flood Disaster in Xindian New Area of North Fuzhou *ZHU Mingshuan ZHANG Sihui JIANG Zhonglin*(86)
- WSN Data Aggregation Algorithm Based on Delay Tree Segmentation and Aggregation Mechanism *TANG Zhen*(91)
- Design of Serial Communication Circuit Based on Bluetooth Transmission *ZHU Yansheng LIU Jinting WU Wenjie CHEN Wang*(96)
- Analysis and Simulation of Motion Characteristics of Driving Mechanism of Flume Wave-Making Device *MAO Chunlei FU Weijie SHAO Jun ZHI Yongming*(100)
- Design of Control System for Small Pneumatic Muscle Press Station *CHEN Tianyan*(106)
- Influence of Damping Hole Diameter of Hydro Pneumatic Suspension on Driving Stability and Ride Comfort of Heavy Vehicle *JIA Huixing ZHU Ye*(110)
- Three-Stage Tubular Rotary Furnace With Continuous Feed Structure Design *GUO Dajiang LIN Shunhong FU Xin*(115)
- Study on Biodiversity Characteristics of Shengjin Lake Wetland and Its Conservation Strategies *WANG Fanglin SONG Huobao WANG Fengqin*(120)