

重庆科技学院学报(自然科学版)

2019年第5期(总第114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

花岗岩潜山油藏储层的结构特征研究:

以渤海沙垒田凸起周边油田为例

..... 刘洪洲 汪跃 姜永 李振鹏 吴浩君(1)

基于注采平衡的合理注气量确定方法研究 赵楠(6)

油藏开发初期动态储量计算的生产指示曲线法研究

..... 丛欣 陈小凡 乐平 范庆振 陈文钢(11)

超稠油油藏火驱开发物理模拟实验研究 贾大雷(15)

丰都区块 B201-H1 井压裂效果评价

..... 张海杰 徐春碧 肖晖 张雪梅 钟铮(18)

污水回注对特低渗储层的伤害:

基于三塘湖油田牛圈湖区块储层岩心的实验研究

..... 刘韬 曾顺鹏 陈鹏翔 杜庭俊 黄琪(23)

疏松砂岩气藏高束缚水储层微粒运移实验评价

..... 刘鹏超 周伟 王文涛 李标 钟家峻 舒杰(28)

碳酸盐岩储层深度酸化的酸液体系实验研究

..... 罗雄 焦国盈 孟伟 高义评 解修权(31)

钻井用内防喷旋塞阀流场数值模拟研究

..... 李帅 任连城 王蓉蓉 曾繁荣(35)

超分子除垢剂在油田除垢中的性能的实验测试

..... 毛源 唐存知(39)

❖ 算法研究与计算机应用

随机变量分布函数计算的问题转化方法

..... 杨高翔 吴航航(42)

基于最小二乘修正的混合 HS 和 DY 共轭梯度法

..... 陈贞晶(44)

李萨如图形的动态模拟及其在声速测量中的应用

..... 姚雪 陈学文 张家伟 都进学(50)

Apriori 算法改进及其在资产管理中的应用 郑斌(54)

基于彩色化的色度图像超分辨率重建算法研究 秦洁 李莉(57)

基于机器学习的级联行人检测方法研究 蔡凡(62)

❖ 机电设计与自动化

基于 PWM 的室内 LED 可见光定位系统设计 杨世权 张谦述 胡玥(66)

周界安防系统的入侵信号分类识别方法研究 吴国超(72)

基于 OPC 技术的合金投料管理信息系统设计 王亚利 张守民(77)

❖ 材料与建筑

双组分聚氨酯疏水涂料的制备及其性能测试
..... 李洪彦 臧鹏飞 刘洪丽 张鹏宇 王冬梅 刘彤 李桂燕 滕藤(83)

钢筋混凝土柱增大截面加固的模拟分析 黄林青 秦凌凌 廖新雪 龚世豪 张京街(87)

基于聚类分析的工程建设场地区域构造稳定性评价 陈文军 李大猛 陈孝兵 王志一(92)

斜管沉淀池的沉淀效果与悬浮物颗粒直径的关系 涂有笑 杨杰 贾如升 王军(96)

❖ 安全工程与环保

烟气颗粒物浓度测量中的加热除湿装置研究 易俊 刘冬 王文和 苏杨秀怡 潘虹钢 焦敏(99)

生活垃圾破碎成型一体化处理系统设计 郭大江 林顺洪 米林 谭伟 傅欣(103)

铜基 ZSM-5 分子筛催化氮氧化物的 NH_3 -SCR 反应性能
..... 刘世成 秦瑞香 肖瑞 张春雪 王单 刘通 王金波(108)

干制香菇和黑木耳的重金属含量检测 李萍 刘冬 余碧霞 谭伟(112)



征稿简则(封二)

CONTENTS

Study on Structural Feature of Granite Buried Hill Reservoir: Taking the Oilfields Around the Shaleitian Bulge in Bohai as an Example *LIU Hongzhou WANG Yue JIANG Yong LI Zhenpeng WU Haojun*(1)

Study on Method of Determining Reasonable Gas Injection Volume Based on Injection-Production Balance *ZHAO Nan*(6)

Study on Production Indication Curve Method for Dynamic Reserve Calculation in Early Stage of Reservoir Development *CONG Xin CHEN Xiaofan YUE Ping FAN Qingzhen CHEN Wengang*(11)

Experimental Research on Physical Simulation of Fire Flooding in Extra-heavy Oil Reservoir *JIA Dalei*(15)

Evaluation of Fracturing Effect of B201-H1 Well in Fengdu Block *ZHANG Haijie XU Chunbi XIAO Hui ZHANG Xuemei ZHONG Zheng*(18)

Research on Damage Evaluation of Sewage Reinjection in Extra Low Permeability Reservoir:
Experimental Study on Reservoir Core of Niuquanhu Block, Santanghu Oilfield *LIU Tao ZENG Shunpeng CHEN Pengxiang DU Tingjun HUANG Qi*(23)

The Particles Migration Experiment Evaluation of Loose Sandstone Gas Reservoir With High Irreducible Water *LIU Pengchao ZHOU Wei WANG Wentao LI Biao ZHONG Jiajun SHU Jie*(28)

Experimental Study on Acid System for Deep Acidification of Carbonate Reservoir *LUO Xiong JIAO Guoying MENG Wei GAO Yiping XIE Xiuquan*(31)

Study on Numerical Simulation of Flow Field of Internal Blowout Preventive Cock Valve for Drilling *LI Shuai REN Liancheng WANG Rongrong ZENG Fanrong*(35)

Experimental Test on the Performance of Supramolecular Detergent in Oilfield Scale Removal *MAO Yuan TANG Cunzhi*(39)

Method of Questions Transformation for Computation of Distribution Function of Random Variable *YANG Gaoxiang WU Hanghang*(42)

The Modified Hybrid Hestenes-Stiefel and Dai-Yuan Methods Based on the Least Squares *CHEN Zhenjing*(44)

Dynamic Simulation of Lissajous Figure and Its Application in Sound Velocity Measurement *YAO Xue CHEN Xuewen ZHANG Jiawei DU Jinxue*(50)

Improvement of Apriori Algorithm and Its Application in Asset Management *ZHENG Bin*(54)

Research on Super-Resolution Reconstruction Algorithm of Chromatic Image Based on Colorization *QIN Jie LI Li*(57)

Research on Cascaded Pedestrian Detection Technology Based on Machine Learning	<i>CAI Fan</i> (62)
Design of Indoor LED Visible Light Positioning System Based on PWM	<i>YANG Shiquan ZHANG Qianshu HU Yue</i> (66)
Research on Classification of Intrusion Signals in Perimeter Security System	<i>WU Guochao</i> (72)
Design of Alloy Feeding Management Information System Based on OPC Technology	<i>WANG Yali ZHANG Shoumin</i> (77)
Preparation and Performance Analysis of Hydrophobic Ployether Glycol Two-Component Coating	<i>LI Hongyan ZANG Pengfei LIU Hongli ZHANG Pengyu WANG Dongmei LIU Tong LI Guiyan TENG Teng</i> (83)
Simulative Analysis of Reinforcement of Reinforced Concrete Columns With Increased Section	<i>HUANG Linqing QIN Lingling LIAO Xinxue GONG Shihao ZHANG Jingjie</i> (87)
Study on Evaluation of Regional Structure Stability of Construction Site Based on Cluster Analysis	<i>CHEN Wenjun LI Dameng CHEN Xiaobing WANG Zhiyi</i> (92)
Study on the Influence of Particle Diameter on Precipitation Effect in Inclined-Tube Sedimentation Tank	<i>TU Youxiao YANG Jie JIA Rusheng WANG Jun</i> (96)
Research on Heating Dehumidification Device for Measurement of Flue Gas Particle Concentration	<i>YI Jun LIU Dong WANG Wenhe SU Yangxiuyi PAN Honggang JIAO Ming</i> (99)
Design of Integrated Treatment System for Domestic Waste Crushing and Forming	<i>GUO Dajiang LIN Shunhong MI Lin TAN Wei FU Xin</i> (103)
NH ₃ -SCR Reaction of Nitrogen Oxides Catalyzed by Cu-Based ZSM-5 Zeolite	<i>LIU Shicheng QIN Ruixiang XIAO Rui ZHANG Chunxue WANG Dan LIU Tong WANG Jinbo</i> (108)
Detection the Content of Heavy Metal in Dried <i>Lentinus Edodes</i> and <i>Auricularia Auricula</i>	<i>LI Ping LIU Dong YU Bixia TAN Wei</i> (112)