

重庆科技学院学报(自然科学版)

2019年第2期(总第111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

❖ 石油·天然气

Agadem油田新型个性化PDC钻头提速应用研究

..... 侯学军 孔祥吉 钱锋 宋洪奇 金锐(1)

基于风险系数的天然气水合物生成风险评估方法

..... 马楠 李军 刘书杰 文敏 陈欢(6)

莺歌海盆地高温高压气井完井管柱设计

..... 黄亮 徐靖 魏安超 张超 韩成(10)

离心式压缩机防喘振控制系统在海上油田的应用..... 孙文高(13)

国产垂直钻井系统在克深区块开发中的应用

..... 郭志奇 辛勇 韩丹 朱年涛(18)

含硫天然气集输管道气体泄漏扩散三维数值模拟

..... 胡百中 陈序 何泊龙 陈平 黄程 陈文龙(21)

❖ 地质·勘探

L油田巨厚层油藏储层非均质性研究

..... 郑彬 李红英 王欣然 刘玉娟 王立垒(26)

莺歌海盆地近底辟带振幅校正方法研究..... 郭伟(32)

基于细胞自动机的碳酸盐岩沉积模拟

..... 赵华伟 段太忠 刘彦锋 廉培庆 张文彪 赵磊(37)

JY油田L区块三维地质模型研究

..... 张卫刚 郭龙飞 陈德照 吴勤博 付玉(44)

渤海油田某奥陶系潜山碳酸盐岩油藏酸化后试井曲线特征分析

..... 张宏友(49)

❖ 机械·电子

无节流自助解封封隔器设计

..... 孙鑫 林铁军 韩永亮 胡涛(52)

基于Moldflow的汽车配件热流道注塑方案对比..... 俞蓓(56)

ZSC型减速器齿轮的参数化设计及疲劳寿命分析

..... 范恒亮 李大胜 纪永康(61)

粉末润滑原位观察试验机设计 凌景 孔俊超 胡健 朱宗强 吴海兵 顾猛(65)
基于ANSYS的高速深孔钻静力学分析 朱同波 蔡凡(70)

❖ 计算机·自动化

基于Python的多媒体教室管理系统设计 张喜红 王玉香(75)
基于混合核极限学习机的多标签学习研究 钱萌 唐家康(79)
融合单高斯模型的改进ViBE算法 支祖利 高智勇(86)
一类流水线车间调度模型及其算法研究 张元康 齐雪(91)
基于Web的无源光网络实时预警监测系统设计 余兴国 袁涛 董伟强(96)

❖ 化学化工

延长香榧坚果保藏期的试验研究 叶红玲 高晓明 李锐超 赵化银 柳刚 陈雪(99)
升流式厌氧污泥床反应器同时去磷除氮试验研究 蒋颖 郑应亨 黄健盛 陈婷婷(105)

❖ 数学

均布自重下椭圆环的内力和位移分析 黄开志 陈小亮 张龙 郑恒伟 李定玉(109)
“2+26”城市空气质量综合评价比较研究 孙礼娜 汪凯 孙伟娜(113)
二孩政策下的人口系统模型研究 谭景宝 李明(117)



重庆科技学院“众创之家”简介 (封二)

CONTENTS

Research on Speed Increase of New Personalized PDC Bit in Agadem Oilfield	<i>HOU Xuejun KONG Xiangji QIAN Feng SONG Hongqi JIN Rui</i> (1)
Risk Assessment Method for Natural Gas Hydrate Formation Based on Risk Coefficient	<i>MA Nan LI Jun LIU Shujie WEN Min CHEN Huan</i> (6)
Design of Completion String for High Temperature and High Pressure Gas Well in Yinggehai Basin	<i>HUANG Liang XU Jing WEI Anchao ZHANG Chao HAN Cheng</i> (10)
Application of Centrifugal Compressor Anti-Surge Control System in Offshore Oilfield	<i>SUN Wengao</i> (13)
Application of Domestic Vertical Drilling System in Keshen Block	<i>GUO Zhiqi XIN Yong HAN Dan ZHU Niantao</i> (18)
Three-Dimensional Numerical Simulation of Gas Leakage and Diffusion in Sulfur Natural Gas Gathering Pipeline	<i>HU Baizhong CHEN Xu HE Bolong CHEN Ping HUANG Cheng CHEN Wenlong</i> (21)
Study on the Reservoir Heterogeneity in Huge Thick Reservoirs of L Oilfield	<i>ZHENG Bin LI Hongying WANG Xinran LIU Yujuan WANG Lilei</i> (26)
Amplitude Correction Method for Near Diapir Zone in Yinggehai Basin	<i>GUO Wei</i> (32)
Simulation of Carbonate Deposition Based on Cellular Automata	<i>ZHAO Huawei DUAN Taizhong LIU Yanfeng LIAN Peiqing ZHANG Wenbiao ZHAO Lei</i> (37)
3D Geological Modeling of L Block in JY Oil Field	<i>ZHANG Weigang GUO Longfei CHEN Dezhao WU Qinbo FU Yu</i> (44)
Analysis of Well Test Curve Characteristics of Ordovician Buried Carbonate Reservoir After Acidizing in Bohai Oilfield	<i>ZHANG Hongyou</i> (49)
Design of Non-Throttle Self-Unsealing Packer	<i>SUN Xin LIN Tiejun HAN Yongliang HU Tao</i> (52)
Comparative Study of Hot Runner Injection Molding Programs of Auto Parts Based on Moldflow	<i>YU Bei</i> (56)
Parametric Design and Fatigue Life Analysis of ZSC Reducer Gear	<i>FAN Hengliang LI Dasheng JI Yongkang</i> (61)

Design of In-Situ Observation Device for Powder Lubrication	.....	LING Jing KONG Junchao HU Jian ZHU Zongqiang WU Haibing GU Meng(65)
Statics Analysis of High Speed Deep Hole Drilling Based on ANSYS	.....	ZHU Tongbo CAI Fan(70)
Design of Multimedia Classroom Management System Based on Python	.....	ZHANG Xihong WANG Yuxiang(75)
Multi-Label Learning Based on Mixed Kernel Extreme Learning Machine	.....	QIAN Meng TANG Jiakang(79)
Improved ViBE Algorithm Based on Single Gaussian Mode	.....	ZHI Zuli GAO Zhiyong(86)
Research on Model and Algorithm of Scheduling Problem on Production Line	.....	ZHANG Yuankang QI Xue(91)
Design and Implementation of Real-Time Early Warning and Monitoring System for Passive Optical Network Based on Web	.....	YU Xingguo YUAN Tao DONG Weiqiang(96)
Research on the Extension of Shelf Life for <i>Torreyia Grandis</i> Nuts	.....	YE Hongling GAO Xiaoming LI Ruichao ZHAO Huayin LIU Gang CHEN Xue(99)
Simultaneous Phosphorus and Nitrogen Removal in Upflow Anaerobic Sludge Bed (UASB) Reactor	.....	JIANG Ying ZHENG Yingheng HUANG Jiansheng CHEN Tingting(105)
Analysis of Internal Force and Displacement of Elliptical Ring under Uniform Self-Weight	.....	HUANG Kaizhi CHEN Xiaoliang ZHANG Long ZHENG Hengwei LI Dingyu(109)
Comparative Study on Comprehensive Evaluation of Urban Air Quality in “2+26” Cities	.....	SUN Lina WANG Kai SUN Weina(113)
Research on the Population System Model According to the Two-Child Policy	.....	TAN Jingbao LI Ming(117)