重庆科技大学学报(自然科学版) 2026年第5期(总第156期)

目 次

❖ 油气勘探与开发

轻质原油注空气氧化行为及反应动力学影响因素研究 …… 刘哲知 杨博文 张素菡(1)

页岩气采气管线冲蚀特性数值模拟研究 …… 左应祥 曾庆濠 汪刚 左槟豪 李宇轩(11)

含油气盆地异常低压成因研究进展及存在问题

…… 刘可顺 李洪雪 赵庆东 王浩南 张杰 向波 余坤昊(23)

莺歌海盆地乐东区黄一段大型海底扇沉积特征及其控制因素

…… 焦祥燕 陈杨 罗泉源 夏磊 李凤霞(41)

❖ 土木水利与环境

基于声发射频谱分布特征的砂岩失效机理研究

…… 班宇鑫 秦朗 刘颖颖 蒋雨珊 唐厚芝 匡婷婷(53)

❖ 计算机与人工智能

融合多尺度特征与注意力机制的Seam Carving篡改检测 …… 赵洁 李海燕 杨若荃 武斌(61)

基于质量感知调制与双向交叉交互的行人重识别 …… 杨凯 陈承源 韩东杰 王玉琦 杜淇淇(72)

风储协同下考虑经济性的虚拟同步机模型预测控制 …… 犹明祎 庄凯 陈惠琳(84)

❖ 机械电子与智能制造

基于声场分离的声压梯度压缩感知波束形成 …… 董必春 杨梦琳 刘健 秦亚军 马旭(95)

基于物理隔离与MC-WDCNN-LSTM的滚动轴承故障诊断方法

…… 陈以文 王风涛 李晓光 王乐乐 李椋泓 闫淑萍(107)

超高真空角阀金属密封环密封性能优化 …… 杨清艳 梁伟 方继根 吴一凡 安晓晓(117)

【期刊基本参数】CN 50－1230/N ＊ 1999＊b ＊ A4 ＊ 130 ＊ zh ＊ P ＊ ￥20.00 ＊ 1000 ＊ 11 ＊ 2026－10
编校:武海燕 刘姝 张兰 **英译审校:**赵猛

JOURNAL OF CHONGQING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
(Natural Science Edition)

No.5 Total No.156 Oct. 2026

CONTENTS

Study on Influencing Factors of Oxidation Behavior and Reaction Kinetics of Light Crude Oil During Air Injection ····· *LIU Zhezhi YANG Bowen ZHANG Suhan*(1)

Numerical Simulation Study on Erosion Characteristics of Shale Gas Production Pipelines ····· *ZUO Yingxiang ZENG Qinghao WANG Gang ZUO Binhao LI Yuxuan*(11)

Research Progress and Existing Problems on the Genesis of Abnormal Low Pressure in Petroliferous Basins ····· *LIU Keshun LI Hongxue ZHAO Qingdong WANG Haonan ZHANG Jie XIANG Bo YU Kunhao*(23)

Sedimentary Characteristics and Controlling Factors of the Large Submarine Fan in the First Member of Huangliu Formation, Ledong Area, Yinggehai Basin ····· *JIAO Xiangyan CHEN Yang LUO Quanyuan XIA Lei LI Fengxia*(41)

Research on Sandstone Failure Mechanism Based on Acoustic Emission Spectrum Distribution Characteristics ····· *BAN Yuxin QIN Lang LIU Yingying JIANG Yushan TANG Houzhi KUANG Tingting*(53)

Seam Carving Tampering Detection Integrating Multi-Scale Feature and Attention Mechanism ····· *ZHAO Jie LI Haiyan YANG Ruoquan WU Bin*(61)

Person Re-Identification Based on Quality-Aware Modulation and Bidirectional Cross-Interaction ····· *YANG Kai CHEN Chengyuan HAN Dongjie WANG Yuqi DU Qiqi*(72)

Model Predictive Control of Virtual Synchronous Generator Considering Economy Under Wind-Storage Coordination ····· *YOU Mingyi ZHUANG Kai CHEN Huilin*(84)

Compressive Sensing Beamforming Using Sound Pressure Gradient Based on Sound Field Separation ····· *DONG Bichun YANG Menglin LIU Jian QIN Yajun MA Xu*(95)

Rolling Bearing Fault Diagnosis Method Based on Physical Isolation and MC-WDCNN-LSTM ····· *CHEN Yiwen WANG Fengtao LI Xiaoguang WANG Lele LI Lianghong YAN Shuping*(107)

Sealing Performance Optimization of Metal Sealing Ring for Ultra-High Vacuum Angle Valve ····· *YANG Qingyan LIANG Wei FANG Jigen WU Yifan AN Xiaoxiao*(117)