RCCSE中国准核心学术期刊
湖北省优秀期刊

ISSN 2095-4565

湖北理工学院学报

JOURNAL OF HUBEI POLYTECHNIC UNIVERSITY

2022
第38卷 第5期
Vol.38 NO.5

湖北理工学院学报
第三十八卷 第五期
二〇二二年十月

湖北理工学院学报

第 38 卷 第 5 期　　(2022)　　总第 169 期

编辑委员会

主　　编:李社教
副 主 编:吴鸿霞
编　　委(以姓氏笔画为序):
卢小菊　冯　伟　刘先利
刘志远　刘俊明　刘　彬
李明喜　李胜方　余宏生
陈　跃　苏振宏　张家泉
郑　进　胡学芝　胡国珍
徐庆华　陶　晶　秦立平
倪　波　崔丙存　章　磊
程　涛　韩海清

学报编辑部

主　　任:吴鸿霞
副 主 任:左世元
技术编辑:张银凤
　　王　书
　　李玉花
英文译校:李　莉
本期执行编辑:王　书

目　　次

机械电子工程

双闭环滑模控制移动机器人的运动轨迹 …… 冯巧红(1)
冰箱压缩机的壳体模态优化降噪方法 …… 陈　刚,朱金江,肖建华,陈　曦,李菁瑞(5)

环境科学与工程

基于 SNA－结构熵权法的建筑施工安全评价 …… 雷　跃,曹祥坤,杨秀龙,王　成(9)
高庙子钙基膨润土和钠基膨润土对 Sr 的吸附行为 …… 陈孔磊,梁维云,秦刘洋,施航向,张　芹,赵延平(14)

计算机信息处理技术

基于边缘计算设备的手写数字图像识别系统 …… 章　磊,段莉莉,索珈顺(20)
基于小波变换的数字图像去噪算法 …… 汪太月,戴燕青(25)

材料科学与工程

$CaIn_2S_4/TiO_2$ 纳米纤维的制备及其光催化性能 …… 陈顺生,张校飞(31)
N 掺杂对 TiO_2 光催化剂性能的影响 …… 陆成龙,胡开文,王　琼,贺思媛,王思蔓,李　蔓(36)
孔半径对高温混凝土热力学性能影响的数值分析 …… 李玉花,杨　明(41)

土木工程

基于 BIM 的地下有轨交通深基坑施工智能预警监测技术 …… 吴红翠(45)
成贵铁路西溪河大桥水平转体扣背索施工技术 …… 丁璐璐(50)
金竹特大桥道岔连续梁梁柱式支架的施工分析 …… 高　琦(56)

应用型大学教育教学改革研究

新工科背景下环境类创新人才的“四心”教育实践
——以湖北理工学院为例 …… 刘红霞,刘先利,柳　山,汤　平,张家泉(61)
高校“普通化学”课程的教学改革
——以给排水科学与工程专业为例 …… 王永奎,鲍美红,魏鹂赢,尹春芹,黄杰勋(65)
新工科背景下机械类人才培养模式的改革与实践 …… 周华祥,陶　晶,华文林,袁　焕(69)

期刊基本参数:CN 42－1832/Z＊1985＊B＊A4＊72＊zh＊P＊￥10.00＊1000＊15＊2022－10

JOURNAL OF HUBEI POLYTECHNIC UNIVERSITY

Vol. 38 No. 5 (2022) Sum No. 169

CONTENTS

Motion Trajectory of Mobile Robot Controlled by Double Closed – loop Sliding Mode ····· *FENG Qiaohong*(1)

Noise Reduction Method of Refrigerator Compressor Shell Modal Optimization ····· *CHEN Gang*, *ZHU Jinjiang*, *XIAO Jianhua*, *CHEN Xi*, *LI Jingrui*(5)

Construction Operation Safety Assessment based on SNA – Structural Entropy Weight Method ····· *LEI Yue*, *CAO Xiangkun*, *YANG Xiulong*, *WANG Cheng*(9)

Adsorption Behavior of Gaomiaozi Calcium – based and Sodium – based Bentonite on Sr ····· *CHEN Konglei*, *LIANG Weiyun*, *QIN Liuyang*, *SHI Hangxiang*, *ZHANG Qin*, *ZHAO Yanping*(14)

Handwritten Digital Image Recognition System based on Edge Computing Equipments ····· *ZHANG Lei*, *DUAN Lili*, *SUO Jiashun*(20)

Denoising Algorithms of Digital Image based on Wavelet Transform ····· *WANG Taiyue*, *DAI Yanqing*(25)

Synthesis and Photocatalytic Activity of $CaIn_2S_4/TiO_2$ Nanofibers ····· *CHEN Shunsheng*, *ZHANG Xiaofei*(31)

Effect of N Doping on Performance of TiO_2 Photocatalyst ····· *LU Chenglong*, *HU Kaiwen*, *WANG Qiong*, *HE Siyuan*, *WANG Siman*, *LI Man*(36)

Numerical Study on Influence of Hole Radius on Thermodynamic Properties of High – temperature Concrete ····· *LI Yuhua*, *YANG Ming*(41)

Intelligent Early Warning and Monitoring Technology based on BIM for Deep Foundation Pit Construction of Underground Rail Transit ····· *WU Hongcui*(45)

Construction Technology of Horizontal Swivel Buckle Back Cable of Chengdu – Guiyang Railway Xixi River Bridge ····· *DING Lulu*(50)

Construction Analysis of Continuous Beam's Beam – column Support for Turnout of Jinzhu Super Bridge ····· *GAO Qi*(56)

Sixin Education Practice of Environmental Innovative Talents under the Background of New Engineering: Taking Hubei Polytechnic University as an Example ····· *LIU Hongxia*, *LIU Xianli*, *LIU Shan*, *TANG Ping*, *ZHANG Jiaquan*(61)

Teaching Reform of *General Chemical* Course in Universities: Taking Water Supply and Drainage Science and Engineering Majors as an Example ····· *WANG Yongkui*, *BAO Meihong*, *WEI Liying*, *YIN Chunqin*, *HUANG Jiexun*(65)

Innovation and Practice of Mechanical Talents Training Mode under the Background of New Engineering ····· *ZHOU Huaxiang*, *TAO Jing*, *HUA Wenlin*, *YUAN Huan*(69)