

ISSN 2095-4565

# 湖北理工学院 学报

JOURNAL OF  
HUBEI POLYTECHNIC UNIVERSITY

- RCCSE中国准核心学术期刊
- 湖北省优秀期刊
- 《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊
- 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊

2021

第37卷 第6期（终）  
Vol.37 NO.6（End）

## 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

## 目 次

### 机械电子工程

空调遥控器注射模模具的设计及工艺优化 .....  
..... 苏蓓蓓,张继涛,王 强,严 军,张思甜,薛枋昊(1)

基于物联网技术的智能窗户控制系统设计 .....  
..... 王伟胜,熊蒋芹,谭玉姣,田泽强,柯铭慧,许四平(5)

### 环境科学与工程

丹江口库区的生态补偿需求与机制 .....  
..... 王有琴,郑 杨,张 波,曹 阳(9)

西北高寒地区某生活垃圾渗滤液处理工艺 ..... 冯 佳(13)

黄石市青山湖污水处理厂曝气系统的改造与优化 .....  
..... 卢 恕,李 平(17)

### 计算机信息处理技术

生态环境监测中多传感器的数据融合算法 .....  
..... 刘 磊,周 虎,韩美林,周 佩(21)

基于云边协同的矿井视频监控系统设计 ..... 秦璐璐,李敬兆(26)

### 土木工程

水平定向钻管道回拖影响因素的显著性分析 .....  
..... 石贤增,李子涵,康小方(32)

深基坑开挖对周边地下管线的影响 .....  
..... 汪东林,李超群,吕秋玲(39)

### 材料科学与工程

减水剂和缓凝剂对石膏基自流平砂浆性能的影响 .....  
..... 胡 成,陈 平,向玮衡,段鹏选,周丽波,李 青,韦家焄(44)

发泡陶瓷在浮雕文化产品中的应用 .....  
..... 陆成龙,戴永刚,张国焄(50)

球墨铸铁的应用及技术发展 ..... 王 峰(54)

### 应用型大学教育教学改革研究

以自我评估为核心的教学质量监控与保障体系 .....  
..... 段 宁,龚 洁,张惠灵,任大军(59)

网络炼钢平台在冶金工程专业实践教学中的应用  
——以湖北理工学院为例 .....  
..... 雷家柳,陈 跃,徐先锋,付勇军(63)

新工科背景下土建类专业公共平台的建设与实践 .....  
..... 刘 果,黄志甲,陈德鹏,于 峰(67)

## 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:张银凤

## CONTENTS

Design and Process Optimization of Injection Mold for Air Conditioner Remote Control .....	
..... <i>SU Beibei, ZHANG Jitao, WANG Qiang, YAN Jun, ZHANG Sitian, XUE Fanghao</i>	( 1 )
Design of Smart Window Control System based on Internet of Things Technology .....	
..... <i>WANG Weisheng, XIONG Jiangqin, TAN Yujiao, TIAN Zeqiang, KE Minghui, XU Siping</i>	( 5 )
Ecological Compensation Demand and Mechanism in Danjiangkou Reservoir Area .....	
..... <i>WANG Youqin, ZHENG Yang, ZHANG Bo, CAO Yang</i>	( 9 )
A Treatment Process of Domestic Garbage Leachate in Northwest High – cold Area .....	<i>FENG Jia</i> (13)
Renovation and Optimization of Aeration System of Huangshi Qingshan Lake Sewage Treatment Plant .....	
..... <i>LU Shu, LI Ping</i>	(17)
Multi – sensor Data Fusion Algorithm in Ecological Environment Monitoring .....	
..... <i>LIU Lei, ZHOU Hu, HAN Meilin, ZHOU Pei</i>	(21)
Design of Mine Video Monitoring System based on Cloud Edge Cooperation ...	<i>QIN Lulu, LI Jingzhao</i> (26)
Significance Analysis of Influencing Factors on Horizontal Directional Drilling Pipeline Retraction .....	
..... <i>SHI Xianzeng, LI Zihan, KANG Xiaofang</i>	(32)
Impacts of Deep Foundation Pit Excavation on Surrounding Underground Pipelines .....	
..... <i>WANG Donglin, LI Chaoqun, LYU Qiuling</i>	(39)
Effects of Water Reducer and Retarder on Properties of Gypsum – based Self – leveling Mortar .....	
..... <i>HU Cheng, CHEN Ping, XIANG Weiheng, DUAN Pengxuan, ZHOU Libo, LI Qing, WEI Jiazhan</i>	(44)
Application of Foamed Ceramics in Relief Cultural Products .....	
..... <i>LU Chenglong, DAI Yonggang, ZHANG Guotao</i>	(50)
Application and Technical Development of Ductile Iron .....	<i>WANG Feng</i> (54)
Teaching Quality Monitoring and Guarantee System Centered on Self – assessment .....	
..... <i>DUAN Ning, GONG Jie, ZHANG Huiling, REN Dajun</i>	(59)
Application of Network Steelmaking Platform in Practical Teaching for Metallurgical Engineering Major ——Taken Hubei Polytechnic University as an Example .....	
..... <i>LEI Jialiu, CHEN Yue, XU Xianfeng, FU Yongjun</i>	(63)
Construction and Practice of Public Platform for Civil Engineering – related Majors based on New Engineering .....	<i>LIU Guo, HUANG Zhijia, CHEN Depeng, YU Feng</i> (67)