

ISSN 2095-4565

# 湖北理工学院 学报

JOURNAL OF  
HUBEI POLYTECHNIC UNIVERSITY

- 湖北省优秀期刊
- 《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊
- 《中国期刊网》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊
- “万方数据数字化期刊群”全文收录期刊
- 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
- 《CEPS中文电子期刊网》全文收录期刊

2019

第35卷 第4期  
Vol.35 NO.4

## 编辑委员会

主 编:肖文胜

副 主 编:吴鸿霞

编 委(以姓氏笔画为序):

卢小菊 刘俊明 刘修生

刘先利 刘志远 刘 彬

李明喜 李胜方 余宏生

陈 跃 苏振宏 周立求

郑 进 胡学芝 胡国珍

徐庆华 秦立平 倪 波

喻 昕 程 涛

## 学报编辑部

主 任:吴鸿霞

副 主 任:陈咏梅

技术编辑:高 嵩

张银凤

王 书

英文译校:李 莉

本期执行编辑:张银凤

## 目 次

### 机械电子工程

- 定制电力技术对电能质量的改善及发展趋势 .....  
..... 刘红燕,唐 振,麦佩珊,赖 哲,梁 亮,谭小花(1)  
新型马氏体不锈钢堆焊层组织结构与性能 .....  
..... 吴 鹏,张有德,官发根,李 帅,朱继祥,雷 声(5)  
转盘式土豆及残膜联合收获机的研制 ..... 王 书,吴小艳(9)  
基于机器视觉的板球控制系统设计与实现 .....  
..... 焦新杭,付 建,陈佳磊,张轶蔚(13)

### 环境科学与工程

- 三峡库区重庆段城区沿江水质特征与健康风险 .....  
..... 张 丽,胡天鹏,张慧迪,李 秀,张家泉,叶 琛(18)  
大冶矿区水稻的 Cd 暴露风险分析 .....  
..... 郭婷婷,尹春芹,孙清斌,邓金锋,刘先利(24)

### 计算机信息处理技术

- 基于 Turtlebot 的送餐机器人控制系统的设计与实现 .....  
..... 成 俊,谢 存(29)  
结合全局和局部信息的区域相似度活动轮廓模型 .....  
..... 邓丹君,倪 波(33)

### 土木工程

- 复杂周围环境下和大量回填土的边坡处理技术 .....  
..... 裴红艳,李焯君,缙 勇(38)  
BIM 在工程造价咨询企业中的应用 ..... 祝星星(41)

### 材料科学与工程

- 非化学计量法制备  $\text{LiFePO}_4 - \text{Fe}_2\text{P}/\text{C}$  复合材料及其性能 .....  
..... 胡成林,洪博龙,陈高文,田 靓,易惠华(46)  
堇青石晶体结构 Si/Al 有序性的测试方法 ..... 陆成龙(51)  
 $\text{MoSi}_2$  复合材料体系及其组织与性能 .....  
..... 章菊萍,张玉成,余照明,张天培,谢 辉(55)

### 教育教学研究

- 大学生创新创业能力培养现状及提升策略 ... 崔丙存,谢 晨(64)  
化工类人才培养模式下“化学反应工程”教学解析 .....  
..... 王小波,李思洁,闵建华,黄卫东,左小华,卢小菊(69)

## CONTENTS

Power Quality Improvement and Development Trend of Customized Power Technology .....	
.....	<i>LIU Hongyan, TANG Zhen, MAI Peishan, LAI Zhe, LIANG Liang, TAN Xiaohua</i> ( 1 )
Microstructure and Performance of New Martensitic Stainless Steel Surfacing Layer .....	
.....	<i>WU Peng, ZHANG Youde, GUAN Fagen, LI Shuai, ZHU Jixiang, LEI Sheng</i> ( 5 )
Development of Turntable Potato and Residual Film Combine Harvester .....	<i>WANG Shu, WU Xiaoyan</i> ( 9 )
Design and Implementation of Ball – plate Control System Based on Machine Vision .....	
.....	<i>JIAO Xinhang, FU Jian, CHEN Jialei, ZHANG Yiwei</i> (13)
Water Quality Characteristics and Health Risk Assessment of the Three Gorges Reservoir Area of Chongqing along the Yangtze River .....	<i>ZHANG Li, HU Tianpeng, ZHANG Huidi, LI Xiu, ZHANG Jiaquan, YE Chen</i> (18)
The Risk Analysis of the Cultivated Rice Varieties Exposure to Cd in Daye Mining Area .....	
.....	<i>GUO Tingting, YIN Chunqin, SUN Qingbin, DENG Jinfeng, LIU Xianli</i> (24)
Design and Implementation of Control System of Restaurant Service Robot Based on Turtlebot .....	
.....	<i>CHENG Jun, XIE Cun</i> (29)
Region Similarity Active Contour Model Combining Global and Local Information .....	
.....	<i>DENG Danjun, NI Bo</i> (33)
Large Backfill Slope Treatment Technology under Complex Surrounding Environments .....	
.....	<i>PEI Hongyan, LI Yejun, GOU Yong</i> (38)
Application of BIM in Engineering Cost Consulting Enterprises .....	<i>ZHU Xingxing</i> (41)
Characterization of $\text{LiFePO}_4 - \text{Fe}_2\text{P/C}$ Composites Synthesized by a Nonstoichiometric Method .....	
.....	<i>HU Chenglin, HONG Bolong, CHEN Gaowen, TIAN Liang, YI Huihua</i> (46)
Testing Methods of Si/Al Ordering of Cordierite Crystal Structure .....	<i>LU Chenglong</i> (51)
Composition Systems, Microstructure and Properties of $\text{MoSi}_2$ Composite Materials .....	
.....	<i>ZHANG Juping, ZHANG Yucheng, YU Ximing, ZHANG Tianpei, XIE Hui</i> (55)
Status Quo and Promotion Strategy of College Students' Innovation and Entrepreneurship Cultivation .....	
.....	<i>CUI Bingcun, XIE Chen</i> (64)
The Study of Chemical Engineering Talents Training and Teaching of <i>Chemical Reaction Engineering</i> .....	
.....	<i>WANG Xiaobo, LI Sijie, MIN Jianhua, HUANG Weidong, ZUO Xiaohua, LU Xiaojun</i> (69)