

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3期  
Vol.35 NO.3

# 湖北理工学院学报

第 35 卷 第 3 期

(2019)

总第 149 期

## 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:高 嵩

## 目 次

### 机械电子工程

Matlab 程序在有限元热分析中的应用 ..... 徐庆华,夏 刚(1)  
填沙薄壁圆柱壳结构水下爆炸动力响应研究 .....

..... 仝志永,李良军(5)

基于锂电池载波传输的电池组监测系统设计 .....

..... 付 建,邓彬伟(9)

### 环境科学与工程

植物纤维粉末对不同重金属离子的吸附特征研究 .....

..... 陶 敏,张康夫,廖泽远,王展志,吕继良,李胜方(12)

武汉市不同功能区土壤重金属污染特征及健康风险评价 .....

..... 陈 洪,高 越,周志爽,付 蓉,邵 倩,李子君,

占长林,张家泉,刘红霞,万的军(17)

### 计算机信息处理技术

运动员康复处方系统的设计与实现 ..... 韩美林,张 林(25)  
面向监控视频的人脸识别技术及应用 .....

..... 陈 金,汪 波,胡俊勇,伍卫华,邵 伟,周建力(28)

基于网购平台大数据的电子商务用户行为分析与研究 .....

..... 韦建国,王玉琼(34)

### 土木工程

高速公路路基拓宽对路面结构变形影响数值分析 ..... 卫高明(39)  
现浇预应力混凝土连续箱梁结构稳定性分析 .....

..... 孙艳丽(43)

水泥改良黄土无侧限抗压强度试验研究 .....

..... 叶 傅(48)

### 材料科学与工程

退火温度对  $\text{Bi}_{0.98}\text{Sr}_{0.2}\text{Fe}_{0.98}\text{Mn}_{0.02}\text{O}_3$  薄膜结构和性能的影响 .....

..... 张校飞,张银凤(53)

AION 透明陶瓷的研究进展 .....

..... 陈 凤(58)

### 教育教学研究

地方应用型普通本科院校课程建设与改革探索 ..... 任桂华(63)  
工程训练综合能力竞赛融入毕业设计的探索 .....

..... 乔印虎,陈杰平,张春雨,陈 丰(67)

柯勤抒油画作品《峭坡小花》..... 封底

**CONTENTS**

Matlab Procedures in Thermal Analysis by Finite Element Method ..... *XU Qinghua, XIA Gang*( 1 )

Response Study on Underwater Explosion Wave of Thin – walled Cylindrical Shell with Sand .....  
 ..... *TONG Zhiyong, LI Liangjun*( 5 )

Monitoring System of Battery Pack Based on Lithium Battery Carrier Transmission .....  
 ..... *FU Jian, DENG Binwei*( 9 )

Study on Adsorption Characteristics of Plant fiber Powder Treating Wastewater Containing Different Heavy Metal Ions ..... *TAO Min, ZHANG Kangfu, LIAO Zeyuan, WANG Zhanzhi, LYU Jiliang, LI Shengfang*(12)

Pollution Characteristics and Health Risk Assessment of Heavy Metals in Soil of Different Functional Zones in Wuhan City .....  
*CHEN Hong, GAO Yue, ZHOU Zhishuang, FU Rong, SHAO Qian, LI Zijun, ZHAN Changlin, ZHANG Jiaquan, LIU Hongxia, WAN Dejun*(17)

Design and Implementation of Athletes’ Rehabilitation Prescription System ... *HAN Meilin, ZHANG Lin*(25)

Face Recognition Technology and Application for Video Surveillance .....  
 ..... *CHEN Jin, WANG Bo, HU Junyong, WU Weihua, SHAO Wei, ZHOU Jianli*(28)

Analysis and Research on E – commerce User Behavior Based on Big Data of E – commerce Platform .....  
 ..... *WEI Jianguo, WANG Yuqiong*(34)

Numerical Analysis on Influence of Expressway Subgrade Widening on Pavement Structure Deformation ...  
 ..... *WEI Gaoming*(39)

Analysis of Structural Stability of Cast – in – pace Prestressed Concrete Continuous Box Girder .....  
 ..... *SUN Yanli*(43)

Experimental Study on Unconfined Compressive Strength of Cement – modified Loess ..... *YE Fu*(48)

Effect of Annealing Temperature on Structure and Properties of  $\text{Bi}_{0.98}\text{Sr}_{0.2}\text{Fe}_{0.98}\text{Mn}_{0.02}\text{O}_3$  Thin Films .....  
 ..... *ZHANG Xiaofei, ZHANG Yinfeng*(53)

Progress and Prospect of AION Transparent Ceramics ..... *CHEN Feng*(58)

Thoughts on Course Construction and Reform of Local Applied Undergraduate Universities .....  
 ..... *REN Guihua*(63)

Exploration on Comprehensive Ability Competition of Engineering Training Integrated into Graduation Design .....  
 ..... *QIAO Yinhu, CHEN Jieping, ZHANG Chunyu, CHEN Feng*(67)