

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

2018

第34卷 第5期  
Vol.34 NO.5

## 编辑委员会

主 编:肖文胜  
副 主 编:夏恩德 吴鸿霞  
编 委(以姓氏笔画为序):  
马学军 尹念东 冯运仿  
卢小菊 刘俊明 刘修生  
刘先利 李明喜 李胜方  
周立求 郑 进 徐 超  
徐庆华 喻 昕 程 涛

## 学报编辑部

主 任:夏恩德  
副 主 任:吴鸿霞  
技术编辑:高 嵩 张银凤  
英文译校:李 莉  
本期执行编辑:高 嵩

## 目 次

### 机械电子工程

- 新型塔机监测仪的设计 ..... 卢 健,高海洲(1)  
一种输电线路驱鸟器的设计 ..... 刘 晨,刘金华,高红亮,等(5)  
一种单片机控制的机械手臂控制装置的设计 .....  
..... 索珈顺,章 磊(8)

### 环境科学与工程

- 不同无机混凝剂除磷试验研究 ... 李 露,程 涛,李 平,等(12)  
青山湖水环境现状评价与分析 ..... 周 玮,石文龙(18)  
夏季潮湿天气大学宿舍、图书馆室内真菌气溶胶特点.....  
..... 程国庆,曹壮壮,明 圳,等(24)

### 土木工程

- 建筑工程全寿命设计绿色指标体系构建 ..... 吴振华,缙 勇(29)  
城市道路施工期临时交通组织影响分析 ..... 宁华晶(35)  
水电站高压竖井的开挖支护施工技术探究 ..... 邓 黎(39)  
管道悬索桥上部结构的施工技术探究 ..... 魏连玉(43)  
深基坑多排桩支护结构的研究进展 .....  
..... 张 欢,程 涛,陈合龙,等(46)

### 数学理论研究与应用

- 一类混合单调算子的不动点理论及其应用 ... 冯邦钦,许绍元(52)  
中心极限定理及其应用 ..... 王典妮,刘修生(57)

### 教育教学研究

- 提高地方高校土木工程专业人才培养质量方法的研究 .....  
..... 秦立平,张宇旭,缙 勇,等(63)  
机械制图与 Auto CAD 课程融合教学改革探究 .....  
..... 黄 忠,陈 松,朱定坤(68)

## CONTENTS

Development of a New Tower Crane Monitoring Instrument .....	<i>Lu Jian, Gao Haizhou</i> ( 1 )
Design of a Bird Driving Device for Transmission Line ...	<i>Liu Chen, Liu Jinhua, Gao Hongliang, et al</i> ( 5 )
Design of a Mechanical Arm Control Device Based on Single – chip Microcomputer .....	<i>Suo Jiashun, Zhang Lei</i> ( 8 )
Research on Phosphorus Removal by Different Kinds of Inorganic Flocculants .....	<i>Li Lu, Cheng Tao, Li Ping, et al</i> (12)
Evaluation and Analysis of Water Environmental Quality in Qingshan Lake ...	<i>Zhou Wei, Shi Wenlong</i> (18)
Concentration and Size Distribution of Airborne Fungi in University Dormitory and Libraries During Summer Humid Days .....	<i>Cheng Guoqing, Cao Zhuangzhuang, Ming Zhen, et al</i> (24)
Green Index System Construction of Building Life Cycle Design .....	<i>Wu Zhenhua, Gou Yong</i> (29)
Analysis on Temporary Traffic Organization Planning During Road Construction Period .....	<i>Ning Huajing</i> (35)
Study on Construction Technology of High Pressure Shaft Excavation and Support of Hydropower Station ...	<i>Deng Li</i> (39)
Study on Superstructure Construction Technology of Pipeline Suspension Bridge .....	<i>Wei Lianyu</i> (43)
Research Progress of the Multi – pier Supporting Structure in Deep Foundation Pit .....	<i>Zhang Huan, Cheng Tao, Chen Helong, et al</i> (46)
Fixed Point Theory of a Class of Mixed Monotone Operators and its Applications .....	<i>Feng Bangqin, Xu Shaoyuan</i> (52)
Central Limit Theorem and its Application .....	<i>Wang Dianni, Liu Xiusheng</i> (57)
Research on Improving Quality of Talents Training of Specialty of Civil Engineering in Local Universities ...	<i>Qin Liping, Zhang Yuxu, Gou Yong, et al</i> (63)
Exploration of Teaching Reform for Integration of Mechanical Drawing and Auto CAD .....	<i>Huang Zhong, Chen Song, Zhu Dingkun</i> (68)