

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

2014

第30卷 第5期  
Vol.30 NO.5

# 湖北理工学院学报

第30卷第5期

(2014)

总第121期

## 目次

### 编辑委员会

主 编:李社教  
副 主 编:夏恩德 吴鸿霞  
编 委(以姓氏笔画为序):  
马学军 尹念东 王赛玉  
冯运仿 刘修生 刘先利  
李 宏 李明喜 李胜方  
肖文胜 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 桂 堤  
英文译校:李 莉  
本期执行编辑:高 嵩

#### 机械电子工程

- 定频 PWM 控制方式单相 APFC 的研究 ..... 马学军,陈旭武,刘 俊(1)  
三辊卷板机液压缸同步运动的闭环控制改造 ..... 宋亚林(4)  
车载网络硬件在环测试系统设计 ..... 章 杰(7)  
基于 Pro/E 的家用多功能躺椅的设计 ..... 冯大鹏,李 稳,肖 磊,等(12)  
模糊免疫 PID 在电动汽车空调控制系统中的应用 ..... 苏庆列,王麟珠(15)

#### 环境科学与工程

- 大冶湖流域点源污染特征及防治对策 ..... 方月梅,吴凤林,杨晓梅(19)  
磁湖叶绿素 a 和氮、磷的分布特征与富营养化评价 ..... 付 婷,刘 婷,简昌银,等(24)

#### 计算机信息处理技术

- 基于 GPRS 的热力管网远程监控系统研究与实现 ..... 郭荣祥,张 祥,王 炜,等(28)  
高校学生宿舍安全智能无线管理系统的设计 ..... 艾 青,吴鸿霞,龚 鼎,等(32)  
基于多特征联合的多目标识别算法研究 ..... 李艳丽,尹念东(36)

#### 化学与生物工程

- $\text{CH}_3\text{X}$  (X = F, Cl, Br, I) 和  $n\text{H}_2\text{O}$  ( $n = 1, 2$ ) 反应的 ab initio 研究 ..... 阮 敏,侯 华,李 文,等(42)  
响应面法优化火棘果中黄酮类化合物提取工艺的研究 ..... 张 云,朱晨欣,徐晓燕,等(48)

#### 土木工程

- 扩孔理论在静压桩贯入过程中的应用研究 ..... 余宗源,程 涛,许万辉(53)

#### 医疗卫生

- 护理干预对男性单纯尿流率检测结果的影响 ..... 林 玲,张青汉(58)  
幽门螺杆菌阳性复发性消化性溃疡三联及四联用药的临床疗效分析 ..... 纪 托(61)

#### 教育教学研究

- 自动化专业教学体系改革探索 ..... 陈学珍(64)  
机械类专业英语创新教学模式研究 ..... 何 彬(67)

期刊基本参数:CN 42 - 1832/Z \* 1985 \* B \* A4 \* 72 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 1000 \* 17 \* 2014 - 10

## CONTENTS

Study of APFC with Constant Switching Frequency PWM Method .....	Ma Xuejun, Chen Xuwu, Liu Jun( 1 )
Closed – loop Control Transformation of Hydraulic Cylinder’s Synchronized Motion of Three – roll Bending Machine .....	Song Yalin( 4 )
Design of Loop Test System for In – vehicle Network Hardware .....	Zhang Jie( 7 )
Design of Household Multifunctional Deck Chair Based on Pro/E Software .....	Feng Dapeng, Li Wen, Xiao Lei, et al(12)
Application of Fuzzy Immune PID Control in Air – conditioning Control System for Electric Vehicles .....	Su Qinglie, Wang Linzhu(15)
Point Source Pollution Characteristics in Daye Lake Basin and Countermeasures .....	Fang Yuemei, Wu Fenglin, Yang Xiaomei(19)
Evaluation of Eutrophication and Spatial Distribution of Chlorophyll – a, Nitrogen and Phosphorus in Cihu Lake .....	Fu Ting, Liu Ting, Jian Changyin, et al(24)
Design and Realization of Remote Monitoring System for Heat Pipe Network Based on GPRS .....	Guo Rongxiang, Zhang Xiang, Wang Wei, et al(28)
Design of Wireless Intelligent Security Management System for College Students’ Dormitory .....	Ai Qing, Wu Hongxia, Gong Ding, et al(32)
Research on Multiple Target Recognition Algorithm Based on Multiple Feature Combination .....	Li Yanli, Yin Niandong(36)
Ab initio Study on Reaction of CH <sub>3</sub> X(X = F, Cl, Br, I) and nH <sub>2</sub> O(n = 1, 2) .....	Ruan Min, Hou Hua, Li Wen, et al(42)
Optimization of Extraction Conditions of Flavonoids in <i>Pyracantha Fortuneana</i> by Response Surface Methodology .....	Zhang Yun, Zhu Chenxin, Xu Xiaoyan, et al(48)
Review of Application of Cavity Expansion Theory in Process of Static Pile Penetration of Soil .....	Yu Zongyuan, Cheng Tao, Xu Wanhui(53)
Effect of Nursing Intervention on Detection Results of Male Simple Uroflowmetry .....	Lin Ling, Zhang Qinghan(58)
Analysis on Clinical Effect of Three – drug Treatment and Four – drug Treatment to Helicobacter Pylori Positive Recurrent Ulcer .....	Ji Tuo(61)
Exploration of Teaching System Reform of Automation Speciality .....	Chen Xuezheng(64)
Research on Innovative Teaching Mode of Specilized English in Mechanical Engineering .....	He Bin(67)

封面设计：白丽平



# HUBEI LIGONG XUEYUAN XUEBAO

湖北理工学院学报  
双月刊，1985年创刊  
第30卷第5期(总第121期)

JOURNAL OF HUBEI POLYTECHNIC UNIVERSITY  
Bimonthly, Started in 1985  
Vol. 30 NO. 5 Sum NO.121

主管单位：湖北省教育厅  
主办单位：湖北理工学院  
编辑出版：湖北理工学院学报编辑部  
(地址：湖北省黄石市桂林北路16号 邮编：435003)  
主 编：李社教  
副 主 编：夏恩德 吴鸿霞  
电 话：0714-6350127  
网 站：<http://xb.hbpu.edu.cn/>  
E-mail：[HSGD@Chinajournal.net.cn](mailto:HSGD@Chinajournal.net.cn)  
照 排：黄石市图书出版印刷发行服务部  
印 刷：黄石市立信彩色印刷有限公司  
国内发行：全国非邮发报刊联合发行部  
(天津市大寺泉集北里别墅17号 邮编：300385)  
国外发行：中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱 邮编：100044)  
出版日期：2014年10月20日

**Directed by:** Hubei Provincial Department of Education  
**Sponsored by:** Hubei Polytechnic University  
**Edited & published by:** Editorial Board of Journal of HBPU  
**Address:** 16 Guilin Rd.(N), Huangshi, Hubei 435003  
**Editor-in-chief:** Li Shejiao  
**Associate Editor:** Xia Ende Wu Hongxia  
**Tel:** 0714-6350127  
**Website:** <http://xb.hbpu.edu.cn/>  
**E-mail:** [HSGD@Chinajournal.net.cn](mailto:HSGD@Chinajournal.net.cn)  
**Typeset by:** Huangshi Publishing & Printing Services  
**Printed by:** Huangshi Lixin Color Printing Co. Ltd.  
**Domestic Distributor:** Joint Distribution Department of National Nonpostal Newspapers and Periodicals (17 Beili Villa, Dasiquanji, Tianjin, 300385, China)  
**Overseas Distributor:** China International Book Trading Corporation (P.O. Box 399, Beijing 100044, China)  
**Publishing Date:** 20/10/2014

刊号：ISSN 2095-4565  
CN 42-1832/Z

定价：10.00元

ISSN 2095-4565

