



RCCSE中国准核心学术期刊
湖北省优秀期刊

ISSN 2095-4565

湖北理工
学院学报

第四十卷
第一期

JOURNAL OF HUBEI POLYTECHNIC UNIVERSITY
湖北理工学院
学报



2024

第40卷 第1期
Vol.40 NO.1

二〇二四年二月

湖北理工学院学报

第 40 卷 第 1 期

(2024)

总第 177 期

编辑委员会

主 编:李社教

副 主 编:徐先锋

编 委(以姓氏笔画为序):

马学军 左小华 卢小菊

冯 伟 冯 胜 刘志远

刘俊明 李胜方 余宏生

陈 跃 苏振宏 张家泉

杜晶晶 陶 敏 陶 晶

秦立平 倪 波 袁建议

徐赐军 崔丙存 盛 伟

章 磊 康 薇 程 涛

韩海清 蔺绍江 廖艳华

学报编辑部

主 任:徐先锋

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

目 次

机械电子工程

基于移动机器人的 V2X 室内仿真平台 马小陆,胡佳伟(1)

基于 PLC 的碳化硅模块产线设计 黄 鹏,章 磊,刘学育(9)

环境科学与工程

MOF-Fe@Fe 复合物对 Se(IV) 的吸附特性

..... 李 坤,许海娟,黎新宇,魏世勇(14)

高校食堂固态餐厨废弃物的理化性质分析

..... 蔡静雯,保先岚,罗亚洁,杨龙元,王汉林,刘先利,李 武(21)

溶胶-凝胶法制备 Zr-Si-Al 陶瓷膜的研究

..... 王常景,孙梦璐,刘晓雨,郝振涛,张银凤(26)

土木工程

降雨条件下膨胀土地层基坑支护结构的变形分析

..... 郑 磊,周盛全(31)

合肥地区粘性土地基沉降分析与研究

..... 朱正兴,雷庆关,杨本水(37)

计算机工程与应用

基于轻量化网络的海底垃圾检测算法 SLD-Net

..... 周华平,汪佳伟(41)

基于改进 YOLOv5s 的海下垃圾检测算法 吴观茂,王 涛(47)

数学物理研究与应用

基于 FAHP 的高职院校教师信息化教学能力综合评价

..... 刘 涛,孙 倩,陈 昕,徐敬广(52)

垂直应变对 Graphene/GaN 异质结肖特基势垒和光学性质的影响

..... 秦云辉,陈兰丽,余宏生(56)

“理论物理”课程视域下的正五边形格点热输运性质

..... 陈桂林,冯慕缇,金海兰,廖艳华(62)

应用型大学教育教学改革研究

面向新工科的“程序设计基础”课程教学改革与实践

..... 夏辉丽(67)

环境工程专业本科实验课程教学 6S 应用模式

..... 李燕妮,张 莹,郭建林,张 丽,王 振,章诗辞,柳 山(72)

CONTENTS

V2X Indoor Simulation Platform Based on Mobile Robots	MA Xiaolu, HU Jiawei(1)
Design of PLC – based Silicon Carbide Module Production Line .....	..... HUANG Peng, ZHANG Lei, LIU Xueyu(9)
Adsorption Properties of MOF – Fe@ Fer Complexes for Se(IV) .....	..... LI Kun, XU Haijuan, LI Xinyu, WEI Shiyong(14)
Analysis of Physical and Chemical Properties of Solid Restaurant Waste in University Canteens .....	..... CAI Jingwen, BAO Xianlan, LUO Yajie, YANG Longyuan, WANG Hanlin, LIU Xianli, LI Wu(21)
Study on Preparation of Zr – Si – Al Ceramic Membranes by Sol – gel Method .....	..... WANG Changjing, SUN Menglu, LIU Xiaoyu, HAO Zhentao, ZHANG Yinfeng(26)
Deformation Analysis of Foundation Pit Retaining Structure of Expanded Soil Layer under Rainfall Conditions .....	..... ZHENG Lei, ZHOU Shengquan(31)
Analysis on Settlement of Cohesive Soil Foundation in Hefei .....	..... ZHU Zhengxing, LEI Qingguan, YANG Benshui(37)
SLD – Net; Seabed Garbage Detection Algorithm Based on Lightweight Network .....	..... ZHOU Huaping, WANG Jiawei(41)
Detection Algorithm of Undersea Garbage Based on Improved YOLOv5s .....	..... WU Guanmao, WANG Tao(47)
Comprehensive Evaluation of Teachers’ Informatization Teaching Ability of Teachers in Higher Vocational Colleges Based on FAHP .....	..... LIU Tao, SUN Qian, CHEN Xin, XU Jingguang(52)
Effect of Vertical Strain on Schottky Barrier and Optical Properties of Graphene/GaN Heterojunction .....	..... QIN Yunhui, CHEN Lanli, YU Hongsheng(56)
Thermal Transport Property of Regular Pentagon Lattices from Perspective of <i>Theoretical Physics</i> Curriculum .....	..... CHEN Guilin, FENG Muti, JIN Hailan, LIAO Yanhua(62)
Teaching Reform and Practice of <i>Programming Fundamentals</i> Course for New Engineering Discipline .....	..... XIA Huili(67)
6S Model Application in Undergraduate Laboratory Course Teaching for Environment Engineering .....	..... LI Yanni, ZHANG Ying, GUO Jianlin, ZHANG Li, WANG Zhen, ZHANG Shici, LIU Shan(72)



HUBEI LIGONG XUEYUAN XUEBAO

湖北理工学院学报
双月刊, 1985年创刊
第40卷第1期 (总第177期)

JOURNAL OF HUBEI POLYTECHNIC UNIVERSITY
Bimonthly, Started in 1985
Vol. 40 NO. 1 Sum NO.177

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:吴鸿霞
电 话:0714-6350127
网 站:<https://xb.hbpu.edu.cn/>
E-mail:hblgxbzk@hbpu.edu.cn
照 排:黄石市图书出版印刷发行服务部
印 刷:黄石市黄石港区印刷厂
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:2024年02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:WU Hongxia
Tel:0714-6350127
Website:<https://xb.hbpu.edu.cn/>
E-mail:hblgxbzk@hbpu.edu.cn
Typeset by:Huangshi Publishing & Printing Services
Printed by:Huangshigang District Printing Factory, Huangshi
Domestic Distributor:Joint Distribution Department of National
Nonpostal Newspapers and Periodicals
(17 Beili Villa,Dasiqianji, Tianjin, 300385, China)
Overseas Distributor:China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399,Beijing 100044,China)
Publishing Date: 20/02/2024

刊号: ISSN 2095-4565
CN 42-1832/Z

定价: 10.00元

