



Q K 2 1 0 1 7 5 4

ISSN 2095-4565

湖北理工学院

学报

JOURNAL OF
HUBEI POLYTECHNIC UNIVERSITY

- RCCSE中国准核心学术期刊
- 湖北省优秀期刊
- 《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊
- 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊

2021

第37卷 第1期
Vol.37 NO.1

湖北理工学院学报

第37卷 第1期

(2021)

总第159期

编辑委员会

主编:李社教

副主编:吴鸿霞

编委(以姓氏笔画为序):

卢小菊 冯伟 刘先利
刘志远 刘俊明 刘彬
李明喜 李胜方 余宏生
陈跃 苏振宏 张家泉
郑进 胡学芝 胡国珍
徐庆华 陶晶 秦立平
倪波 崔丙存 章磊
程涛 韩海清

学报编辑部

主任:吴鸿霞

副主任:陈咏梅

技术编辑:张银凤

王书

李玉花

英文译校:李莉

本期执行编辑:王书

目 次

机械电子工程

- 基于 nCode DesignLife 的压缩机连杆疲劳寿命分析 蔺绍江, 李顺, 戴竟雄, 何国庚 (1)
水面治污装置的设计与实现 王书, 吴小艳 (5)

环境科学与工程

- Shewanella marisflavi EP1* 高盐度下呼吸 2,4 - 二硝基甲苯的全基因组分析 黄杰勋, 王汉林, 黄卫东, 刘先利 (9)
武汉市地铁生物气溶胶的分布特征 熊颖, 田涛, 刘诗龙, 包峥嵘, 徐雅林, 刘格格, 刘婷 (15)

土木工程

- 高耐久性盾构管片的复合制作技术分析 李洋 (18)
铜污染土壤修复技术及其应用研究进展 祝世文, 程涛, 屈刘盼盼, 倪兵 (22)

材料科学与工程

- 单分散纳米金粒子的可控制备与表征 付锐平, 董春法 (27)
工业固体废弃物对水泥性能的影响 马小亮 (31)

化学与化工

- 依莰舒的合成工艺研究 王治国, 刘洋 (36)
哈密瓜贮期病害及防治技术 闵建华, 陈世乾, 陈婷 (40)
2-(4-吡啶基)-1H-苯并咪唑的合成及其与牛血清白蛋白的作用 芦婷, 史丹, 张荣, 陈晓红, 张前, 焦元红 (45)

医疗卫生

- HIV 检测方法的应用研究进展 谌章舟, 杨细凤, 李仲娟, 王小琴, 游细玉 (50)
新型吡啶氮唑氮芥化合物与线粒体的作用及其抗肿瘤活性 曹守莹 (56)

教育教学改革研究

- 与“三思”高度融合的通识课教学设计与思考
——以“艺术风装饰台灯”产品实践为例 高党寻, 姚启明, 杨建新, 彭世广, 郑艺 (62)
地方高校重点实验室管理新模式的探究 柳山, 郑元梅, 张家泉, 尹鹏, 郭建林, 张丽, 李燕妮 (66)
《湖北理工学院学报》征稿启事 (72)

期刊基本参数:CN 42-1832/Z * 1985 * B * A4 * 72 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 15 * 2021-02

JOURNAL OF HUBEI POLYTECHNIC UNIVERSITY

Vol. 37 No. 1

(2021)

Sum No. 159

CONTENTS

Fatigue Life Analysis of Compressor Connecting Rod Based on nCode DesignLife	LIN Shaojiang, LI Shun, DAI Jingxiong, HE Guogeng(1)
Design and Implementation of Water Surface Pollution Control Device	WANG Shu, WU Xiaoyan(5)
Complete Genome Analysis of <i>Shewanella marisflavi</i> EP1 Associated with 2,4 – Dinitrotoluene Respiration under High Salinity	HUANG Jielun, WANG Hanlin, HUANG Weidong, LIU Xianli(9)
Distribution Characteristics of Bioaerosol in Wuhan Metro	XIONG Ying, TIAN Tao, LIU Shilong, BAO Zhengrong, XU Yalin, LIU Gege, LIU Ting(15)
Analysis on Composite Manufacturing Technology of Shield Segment with High Durability	LI Yang(18)
Research Progress of Remediation Technology of Copper – contaminated Soil and Its Application	ZHU Shiwen, CHENG Tao, QU Liupanpan, NI Bing(22)
Controllable Synthesis and Characterization of Monodispersed Gold Nanoparticles	FU Ruiping, DONG Chunfa(27)
Influence of Industrial Soild Wastes on Cement Properties	MA Xiaoliang(31)
Study on Synthetic Process of Ecamsule	WANG Zhiguo, LIU Yang(36)
Main Diseases and Prevention and Control Technology of Hami Melon During Storage Period	MIN Jianhua, CHEN Shiqian, CHEN Ting(40)
Synthesis of 2 – (pyridin – 4 – yl) – 1H – benzo[d] imidazole and Its Interaction with Bovine Serum Albumin	LU Ting, SHI Dan, ZHANG Rong, CHEN Xiaohong, ZHANG Qian, JIAO Yuanhong(45)
Research Progress of HIV Testing Methods	SHEN Zhangzhou, YANG Xifeng, LI Zhongjuan, WANG Xiaoqin, YOU Xiyu(50)
Effect of Novel Pyridine Nitrogen Mustard Compound on Mitochondria and Its Anti – tumor Activity	CAO Shouying(56)
Teaching Design and Thinking of General Education Course Highly Integrated with <i>Three Thoughts</i> ——Taken Practice of <i>Artistic Decorative Table Lamp</i> as an Example	GAO Dangxun, YAO Qiming, YANG Jianxin, PENG Shiguang, ZHENG Yi(62)
Exploration of New Management System for Key Laboratory in Local Colleges and Universities LIU Shan, ZHENG Yuanmei, ZHANG Jiaquan, KUANG Peng, GUO Jianlin, ZHANG Li, LI Yanni(66)

封面设计：白丽平



中国网络电视台制 蔚县剪纸 高佃亮作



HUBEI LIGONG XUEYUAN XUEBAO

湖北理工学院学报

双月刊，1985年创刊

第37卷第1期 (总第159期)

JOURNAL OF HUBEI POLYTECHNIC UNIVERSITY

Bimonthly, Started in 1985

Vol. 37 NO. 1 Sum NO.159

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: <http://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:2021年2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: <http://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, Dasiquanji, Tianjin, 300385, China)

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

Publishing Date: 20/02/2021

ISSN 2095-4565
刊号: CN 42-1832/Z

定价: 10.00元

ISSN 2095-4565

