

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3期
Vol.37 NO.3

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

- 直线电机的优化设计与推力波动试验研究
..... 吴小艳, 蔺绍江, 王新南, 何国庚, 肖建华(1)
Ymodem 协议原理及其在变频器固件下载中的应用
..... 李 亮, 叶身学, 江金鱼(5)

环境科学与工程

- 新型聚氨酯材料对砂土的加固效果及环境效应
..... 柳 山, 罗光洪, 张家泉, 蔡云富(10)
一种煤焦油加氢废水处理工艺的设计 冯 佳(14)

土木工程

- 地质异常体下煤层开采安全的数值模拟分析
..... 刘乐意, 宣以琼(19)
高校校园道路路面混凝土强度检测与评价
..... 黄文强, 张定邦, 简嘉俊, 曹志国, 张 礼, 齐 港(25)

材料科学与工程

- 建筑隔热保温材料的制备工艺和应用现状
..... 陆成龙, 戴永刚, 张国焘(29)
热障涂层制备方法的研究现状 杨 明, 李玉花, 李 明(33)

医疗卫生

- 发作性运动诱发性运动障碍患者的致病基因鉴定
..... 马红樱, 黄炳辉, 刘 程, 袁应旺(39)
葛根中黄嘌呤氧化酶抑制剂对 GES-1 细胞诱导的氧化应激保护作用
..... 冯 航, 方一帆, 刘心越, 汤小胜(44)
大学新生脊柱侧弯患者的生活行为习惯调查
..... 唐倩倩, 陈玉华(51)

应用型大学教育教学改革研究

- 基于“雨课堂”的专业课线上直播教学模式
..... 付勇军, 陈 跃, 徐先锋, 雷家柳(55)
“荆楚卓越工程师”人才培养体系中课程思政的实施路径
——以机械电子工程专业为例
..... 何志聪, 陶 晶, 修 云(61)
OBE 结合 PDCA 教学模式在高校“新工科”教育中的应用
..... 刘 俊, 潘 超(65)
基于“创客思维”的机械类创新型人才培养模式
..... 姜 超, 徐庆华(69)

CONTENTS

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Study on Optimal Design and Thrust Fluctuation Experiment of Linear Motors | (1) |
| <i>WU Xiaoyan, LIN Shaojiang, WANG Xinnan, HE Guogeng, XIAO Jianhua</i> | |
| Ymodem Protocol Principle and Its Applications in Firmware Download of Frequency Inverters | (5) |
| <i>LI Liang, YE Shenxue, JIANG Jinyu</i> | |
| The Reinforcement Effect of New Polyurethane Materials to Sandy Soil and Its Environmental Effect | (10) |
| <i>LIU Shan, LUO Guanghong, ZHANG Jiaquan, CAI Yunfu</i> | |
| A Design for Coal Tar Hydrogenation Wastewater Treatment Process | (14) |
| <i>FENG Jia</i> | |
| Numeral Simulation Analysis of Coal Seam Mining Safety under Geological Anomaly | (19) |
| <i>LIU Leyi, XUAN Yiqiong</i> | |
| Pavement Concrete Strength Testing and Evaluation for Campus Roads | (25) |
| <i>HUANG Wenqiang, ZHANG Dingbang, JIAN Jiajun, CAO Zhiguo, ZHANG Li, QI Gang</i> | |
| Research Status of Preparing and Applications for Heat Insulation Materials in Buildings | (29) |
| <i>LU Chenglong, DAI Yonggang, ZHANG Guotao</i> | |
| Research Review of Thermal Barrier Coatings Preparation Methods ... | (33) |
| <i>YANG Ming, LI Yuhua, LI Ming</i> | |
| Pathogenic Genes Identification in Patients with Paroxysmal Kinesigenic Dyskinesia | (39) |
| <i>MA Hongying, HUANG Binghui, LIU Cheng, YUAN Yingwang</i> | |
| Protective Effect of Xanthine Oxidase Inhibitor from Pueraria Lobate Root on Oxidative Stress Induced GES – 1 Cells | (44) |
| <i>FENG Hang, FANG Yifan, LIU Xinyue, TANG Xiaosheng</i> | |
| Investigation on Life and Behavioral Habits of Scoliosis Patients among College Freshmen | (51) |
| <i>TANG Qianqian, CHEN Yuhua</i> | |
| Online Live Teaching Mode of Specialized Courses based on Rain Classroom | (55) |
| <i>FU Yongjun, CHEN Yue, XU Xianfeng, LEI Jialiu</i> | |
| Implementation Path of Ideological and Political Education in Curriculum in Talent Cultivation System of Jingchu Excellent Engineers | |
| ——Taking Mechanical and Electronic Engineering Specialty as an Example | (61) |
| <i>HE Zhicong, TAO Jing, XIU Yun</i> | |
| Application of OBE Combined with PDCA Training Mode in Universities' New Engineering Education | (65) |
| <i>LIU Jun, PAN Chao</i> | |
| Study on Mode of Cultivating Mechanical Innovative Talents with Maker Thinking | (69) |
| <i>JIANG Chao, XU Qinghua</i> | |