



中国期刊方阵期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国高校优秀科技期刊



合肥工业大学 学报

自然科学版

*JOURNAL OF HEFEI
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY*
NATURAL SCIENCE

第46卷 第6期 2023年6月
Vol. 46 No. 6 Jun. 2023

2023 6

合肥工业大学学报

(自然科学版)

2023 年 6 月

总第 362 期

第 46 卷第 6 期

[期刊基本参数] CN 34-1083/N * 1956 * m * A4 * 144 * zh * P * ¥12.00 * 800 * 22 * 2023-06

目次

· 机械与汽车工程 ·

- 数控内齿珩轮强力珩齿珩削力的预测 韩江, 许孕博, 田晓青, 夏链(721)
- 车用铝合金薄板激光深熔焊工艺参数研究 王健强, 赵而远, 李家曙, 邢健(727)
- 基于混合算法的自动导引车调度问题研究 屈新怀, 严飞, 丁必荣, 孟冠军(732)
- 老化态 Pd/Rh 基三元催化器的起燃及次生污染物生成特性研究
..... 王朝元, 钱叶剑, 孟顺, 位晓飞, 谢兆辉, 潘涛(738)
- 新型粉罐车流化床气室和气道结构参数研究与结构优化 许伟, 曾亿山, 燕浩(743)
- 基于辐射光谱的对冲扩散火焰碳烟温度和体积分数的测量实验研究
..... 李磊, 周梦祥, 温大新, 王宇(753)
- 基于金刚石 NV 色心的电流传感器仿真
..... 赵龙, 王鑫, 孙峰, 汪玉, 陈明, 许克标(760)
- 基于膝关节角度测量装置的脑卒中偏瘫患者步态分析
..... 张健, 杜明家, 穆景颂, 朱宗俊, 王勇(767)
- 10 kV 并沟线夹温升诱发机制的多物理场耦合研究
..... 刘强强, 何文信, 冯玉, 吴凯, 吴少雷, 王伟(774)

· 电气与自动化工程 ·

- 货物旋转对三向叉车横向稳定性影响及控制策略研究
..... 杨鹏, 肖本贤, 倪有源, 方紫剑, 肖献强(780)
- 基于 GM-RBF 不定权组合模型的输电线塔杆倾斜预测分析与应用
..... 王洪武, 李俊鹏, 张继伟, 黄然, 朱宇, 宋宝(788)

· 土木与水利工程 ·

基于 Google Earth Engine 的合肥市土地覆盖变化研究

..... 徐立晨, 耿 君, 朱璨阳, 徐杰铭, 涂丽丽, 黄建伟(795)

基于 Landsat 影像的合肥市地表温度空间特征分析

..... 王 璐, 吴兆福, 余 敏, 张春菊, 张 辰, 黄建伟(801)

基于特征点匹配的点云配准方法研究..... 欧 鑫, 高 飞, 崔 浩, 叶周润, 汤 毅(808)

基于车桥耦合等截面连续梁桥单损伤识别研究..... 张智越, 李雪峰, 王成玉(813)

富水细砂地层盾构斜向超近距下穿双洞双线暗挖站施工技术

..... 易领兵, 陈庆怀, 孟旭央, 杜明芳, 闫文博, 吴程浩, 杨涌跃(822)

基于近景摄影测量的高精度基坑变形监测技术研究..... 隋腾飞, 黄建伟, 余 敏(828)

· 资源与环境工程 ·

SDS 改性磁性壳聚糖对泰乐菌素和 Cu(Ⅱ) 的吸附特性

..... 方 伟, 崔康平, 聂贤宝, 徐正江, 冯 鹏(833)

基于 GWR 的矿产资源开采时空特征及影响因素探究

..... 任芳语, 陈义华, 陈从喜, 任升莲, 李 臻, 吴 章(842)

· 生物与食品工程 ·

百里酞对化学诱导的溃疡性结肠炎的保护作用 吴 磊, 李广莹, 闫永平, 肖桂然(849)

一种新的粒毛盘菌多糖对小鼠急性肝损伤的保护作用..... 何雅玲, 张鑫森, 叶 明(853)

大球盖菇多糖的体外模拟消化研究 金明枝, 黄千里, 陈 辉, 叶 明(859)

· 信息与动态 ·

《合肥工业大学学报(自然科学版)》专栏征稿启事..... (787)

CONTENTS

• Machinery and Automobile Engineering •

Prediction of honing force of CNC internal gear power honing
..... HAN Jiang, XU Yunbo, TIAN Xiaoqing, XIA Lian(721)

Research on laser deep penetration welding process parameters of automotive aluminum alloy sheet
..... WANG Jianqiang, ZHAO Eryuan, LI Jiashu, XING Jian(727)

Research on automated guided vehicle scheduling problem based on hybrid algorithm
..... QU Xinhuai, YAN Fei, DING Birong, MENG Guanjun(732)

Study on the characteristics of ignition and secondary pollutants generation of aged Pd/Rh three-way catalytic converter
..... WANG Zhaoyuan, QIAN Yejian, MENG Shun, WEI Xiaofei, XIE Zhaohui, PAN Tao(738)

Parameter study and optimization of new type of fluidized bed chamber and airway structure of powder tank truck
..... XU Wei, ZENG Yishan, YAN Hao(743)

Measurements of soot temperature and volume fraction in counterflow diffusion flames based on spectral emissions
..... LI Lei, ZHOU Mengxiang, WEN Daxin, WANG Yu(753)

Simulation of current transformer based on NV center in diamond
..... ZHAO Long, WANG Xin, SUN Feng, WANG Yu, CHEN Ming, XU Kebiao(760)

Gait analysis of post-stroke hemiplegic patients based on knee angle measurement device
..... ZHANG Jian, DU Mingjia, MU Jingsong, ZHU Zongjun, WANG Yong(767)

Multi-physical field coupling study on induction mechanism of temperature rise of a 10 kV parallel groove clamp
..... LIU Qiangqiang, HE Wenxin, FENG Yu, WU Kai, WU Shaolei, WANG Wei(774)

• Electrical Engineering and Automation •

A study on the effect of cargo rotation on three-way forklift lateral stability and control strategy
..... YANG Peng, XIAO Benxian, NI Youyuan, FANG Zijian, XIAO Xianqiang(780)

Prediction analysis and application of transmission line tower inclination using GM-RBF uncertain weight combination model
..... WANG Hongwu, LI Junpeng, ZHANG Jiwei, HUANG Ran, ZHU Yu, SONG Bao(788)

• Civil and Hydraulic Engineering •

Study on land cover change in Hefei City based on Google Earth Engine
..... XU Lichen, GENG Jun, ZHU Canyang, XU Jieming, TU Lili, HUANG Jianwei(795)

Analysis of spatial characteristics of land surface temperature in Hefei City based on Landsat remote sensing images
..... WANG Lu, WU Zhao fu, YU Min, ZHANG Chunju, ZHANG Chen, HUANG Jianwei(801)

Research on point cloud registration method based on feature point matching
..... OU Xin, GAO Fei, CUI Hao, YE Zhourun, TANG Yi(808)

Research on single damage identification of continuous beam bridge with equal section based on vehicle-bridge coupled vibration ZHANG Zhiyue, LI Xuefeng, WANG Chengyu(813)

Construction technology of shield tunneling underpassing double tunnel and double track underground excavation station in inclined ultra-close distance in water-rich fine sand stratum
..... YI Lingbing, CHEN Qinghuai, MENG Xuyang, DU Mingfang, YAN Wenbo, WU Chenghao, YANG Yongyue(822)

Research on high precision deformation monitoring technology of foundation pit based on close-range photogrammetry
..... SUI Tengfei, HUANG Jianwei, YU Min(828)

• Resources and Environmental Engineering •

Adsorption properties of tylosin and Cu(II) by SDS-modified magnetic chitosan nanoparticles
..... FANG Wei, CUI Kangping, NIE Xianbao, XU Zhengjiang, FENG Peng(833)

Spatio-temporal characteristics and influencing factors of mineral resources exploitation based on geographically weighted regression REN Fangyu, CHEN Yihua, CHEN Congxi, REN Shenglian, LI Zhen, WU Zhang(842)

• Biotechnology and Food Engineering •

Protective effect of thymoquinone on chemically induced ulcerative colitis
..... WU Lei, LI Guangying, YAN Yongping, XIAO Guiran(849)

Protective effect of a novel polysaccharide from *Lachnum* on acute liver injury in mice
..... HE Yaling, ZHANG Xinmiao, YE Ming(853)

Research on *in vitro* simulated digestion of polysaccharides from *Stropharia rugosoannulata*
..... JIN Mingzhi, HUANG Qianli, CHEN Hui, YE Ming(859)

校名题字: 邓小平

本刊被下列国外重要检索系统收录

美国《化学文摘(网络版)》(CA) 美国《数学评论网络版》(MSN)
德国《数学文摘(网络版)》(Zbl MATH) 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)

本刊被下列国内重要数据库列为来源期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊) 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED) 中国期刊全文数据库(CJFD)

本刊被下列信息系统全文收录

中国知网(CNKI) 万方数据——数字化期刊群(WANFANG DATA)
维普信息资源系统(VIP) CEPS 中文电子期刊(CEPS)

本刊连续荣获下列优秀期刊称号

中国高校优秀科技期刊 华东地区优秀期刊
安徽省优秀科技期刊 安徽省高校优秀学报

本刊入编《中文核心期刊要目总览》

合肥工业大学学报(自然科学版)
HEFEI GONGYE DAXUE XUEBAO
(ZIRAN KEXUE BAN)
(月刊·1956年创刊)
第46卷 第6期 (总第362期)
2023年6月28日出版

JOURNAL OF HEFEI
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
(NATURAL SCIENCE)
(Monthly, Started in 1956)

Vol. 46 No. 6 (Serial No. 362) Jun. 2023

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 合肥工业大学
出版单位 《合肥工业大学学报》编辑部
(合肥市屯溪路193号 230009)
主 编 朱 晓 临
国内发行 中国邮政集团有限公司
安徽省报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱)
印 刷 合肥新安彩印包装有限公司
电 话 0551-62901306, 62905639
网 址 <http://xbzss.hfut.edu.cn>
电子信箱 xbzk@hfut.edu.cn

Competent Authorities Ministry of Education of PRC
Sponsored by Hefei University of Technology
Published by Editorial Department of Journal of HFUT
(193 Tunxi Road, Hefei 230009, China)
Chief Editor Zhu Xiaolin
Domestic Distributer Anhui Newspaper and Periodical Distribution Bureau, China Post Group Co., Ltd.
Overseas Distributer China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)
Printer Hefei Xin'an Color Printing Packing Co., Ltd.
Telephone 0551-62901306, 62905639
WWW site <http://xbzss.hfut.edu.cn>
E-mail xbzk@hfut.edu.cn

国际标准连续出版物号 ISSN 1003-5060 邮发代号: 26-61 国内定价: 12.00 元/期
国内统一连续出版物号 CN 34-1083/N 国外代号: Q4220 国外定价: 144.00 元/年

ISSN 1003-5060

