



中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国高校优秀科技期刊
首届中国高校特色科技期刊

ISSN 1008-1542
CODEN HKDXFY
doi:10.7535/hbkjdxxb



河北科技大学 学报

HEBEI KEJI DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF HEBEI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

河北科技大学学报

第四十二卷第六期
二〇二一年十二月

Vol.42 No.6

第42卷 第6期

6

2021

万方数据

河北科技大学学报

第 42 卷第 6 期 2021 年 12 月

目 次

国家青年/地区 科学基金项目 专 栏

航空碳纤维复材板电-磁-热多场联合仿真与分析
..... 于立国,黄晓明,董正宝,游文涛,苏 洲,陈中傲 (543)

机械、电子与 信息科学

基于磁热耦合特性的水轮发电机定子温度预测
..... 李 勇,陈 波,王宗收,李世昌,李 争 (553)

基于定子齿齿肩削角的内置永磁电机齿槽转矩削弱方法
..... 许明俊,张学义,王 静,颜世龙,尹红彬,周英超 (561)

基于谐波提取技术的风机频率自适应研究..... 张学友,何 山,李文龙 (570)

基于扰动观测器的时变负载四旋翼无人机自适应有限时间控制
..... 武晓晶,郑文棧,吴学礼,甄 然,邵士凯 (579)

融合深度特征和 FHOG 特征的尺度自适应相关滤波跟踪算法..... 孙 博,王阿川 (591)

· 增材制造专题 ·

增材制造医用多孔钛合金研究与应用现状 张永弟,王琮瑜,王琮玮,杨 光 (601)

连续碳纤维增强复合材料 3D 打印喷头设计 郑东昊,杨立宁,刘利剑,杨 光,刘袁禄 (613)

化学与化工

基于增溶作用的阿苯达唑分散片研究
..... 谢英花,张冬梅,韩 钰,李谦晗,刘晓斌,杨倩倩,李志伟 (619)

材料科学

电弧炉炼钢废钢预热规律数值模拟研究
..... 樊祎宁,鲁素玲,韩鹏彪,王恭亮,华祺年,刘治文 (627)

数据分析与 计算专栏

“数据分析与计算专栏”主持人语..... 刘 滨 (634)

基于人脸与步态特征的室外作业场景身份核验方法
..... 王刘旺,郑礼洋,叶晓桐,郭雪强 (635)

数据可视化研究综述

..... 刘 滨,刘增杰,刘 宇,李子文,陈 莉,孙中贤,王 莹,张一辉,赵佳盛,张红斌,刘 青 (643)

编审园地

向本期载文的审稿专家致谢..... 本刊编辑部 (612)

编读往来

《河北科技大学学报》2021 年第 42 卷 1~6 期总目次分类索引 ... 本刊编辑部 (I)

《河北科技大学学报》2022 年特色栏目重点选题及征稿启事 《河北科技大学学报》编辑部 (IV)

CONTENTS

• Special Column: National Young Scholar/Local Science Foundation •

Co-simulation and analysis of electro-magnetic-thermal of aviation carbon fiber composite board
..... YU Liguó, HUANG Xiaoming, DONG Zhengbao, YOU Wentao, SU Zhou, CHEN Zhong'ao (543)

• Mechanical, Electronics and Information Science •

Prediction of stator temperature of hydro-generator based on magnetic-thermal coupling characteristics
..... LI Yong, CHEN Bo, WANG Zongshou, LI Shichang, LI Zheng (553)

Cogging torque reduction method of internal permanent magnet motor based on stator tooth
shoulder chamfer
..... XU Mingjun, ZHANG Xueyi, WANG Jing, YAN Shilong, YIN Hongbin, ZHOU Yingchao (561)

Research on frequency adaptive of fan based on harmonic extraction technology
..... ZHANG Xueyou, HE Shan, LI Wenlong (570)

Adaptive finite-time control for quadrotor UAV with time-varying load based on disturbance observer
..... WU Xiaojing, ZHENG Wenyan, WU Xueli, ZHEN Ran, SHAO Shikai (579)

Scale-adaptive correlation filter tracking algorithm fusing depth features and FHOG features
..... SUN Bo, WANG Achuan (591)

Additive Manufacturing

Research and application status of medical porous titanium alloy formed by additive manufacturing
..... ZHANG Yongdi, WANG Congyu, WANG Congwei, YANG Guang (601)

Design of three-dimensional printing nozzle of continuous carbon fiber reinforced
composite ZHENG Donghao, YANG Lining, LIU Lijian, YANG Guang, LIU Yuanlu (613)

• Chemistry and Chemical Industry •

Study on albendazole dispersible tablets based on solubilization effect XIE Yinghua,
ZHANG Dongmei, HAN Yu, LI Qianhan, LIU Xiaobin, YANG Qianqian, LI Zhiwei (619)

• Material Science •

Numerical simulation of scrap preheating in EAF steelmaking
... FAN Yining, LU Suling, HAN Pengbiao, WANG Gongliang, HUA Qinian, LIU Zhiwen (627)

• Special Column: Data Analysis and Calculation •

Identity verification method based on face and gait features in outdoor operation scenes
..... WANG Liuwang, ZHENG Liyang, YE Xiaotong, GUO Xueqiang (635)

Review of data visualization research LIU Bin, LIU Zengjie, LIU Yu, LI Ziwen, CHEN Li,
SUN Zhongxian, WANG Ying, ZHANG Yihui, ZHAO Jiasheng, ZHANG Hongbin, LIU Qing (643)