



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

河北科技大学

学报

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

第四十二卷第三期 2021年六月

Vol.42 No.3

第42卷 第3期

3
2021

河北科技大学学报

第42卷第3期 2021年6月

目 次

国家青年/地区 科学基金项目 专 栏

- 仿生原型毫-微牛级力测试技术研究进展 闫征,王立新,潘盼 (205)
基于共享联结三元组卷积神经网络的枪弹膛线痕迹快速匹配方法
..... 潘楠,潘地林,潘世博,刘海石,蒋雪梅,刘益 (214)

机械、电子 与 信息科学

- 基于差分隐私的LBS用户位置隐私保护方案
..... 于乃文,杨少杰,陈振国,张光华 (222)
异质网络社区发现方法研究综述 周万珍,宋健,许云峰 (231)

- 基于FPGA的通用卷积层IP核设计 安国臣,袁宏拓,韩秀璐,王晓君,侯雨佳 (241)
无刷直流电机匝间短路故障定位及定量评估方法研究 王吉亮,王慧,王晓贤,陆思良 (248)
基于小波包分解的剩余电流接地故障选线方法
..... 李秉宇,杜旭浩,苗俊杰,王浩彬,马延强,李争 (257)

化学与化工

- 盐酸萘甲唑啉的合成工艺研究 李明乐,李盼欣,张志光,张勇 (265)

- 三聚氰酸制备方法综述 张宁,董志鹏,张洁,陈焕章 (271)

材料科学

- 电沉积Ni纳米线阵列及其磁学性能研究 陆子彤,胡建文,张惠敏 (280)

- 低碳钢开裂原因及轧制工艺参数研究 李小勇,赵雷,雷林,郑亚旭,冯捷,郭志红 (287)
Al对Cu-20Ni-19Fe合金微观组织和高温抗氧化性能的影响
..... 刘英,梁志敏,王立伟,彭珍珍,汪殿龙 (296)

- AlSi9Mg变速箱下壳低压铸造工艺模拟及优化 吴复涛,王娟,李鑫,谭建波 (304)

- ABAQUS二次开发在动态剪切挤压连接仿真中的应用
..... 戎江,马世博,闫华军,张双杰,邵海涛,张超 (311)

编审园地

- 向本期载文的审稿专家致谢 本刊编辑部 (264)

编读往来

- 《河北科技大学学报》入编北大中文核心期刊 本刊编辑部 (封二)

- 《河北科技大学学报》2021年特色栏目重点选题及征稿启事 本刊编辑部 (封三)

JOURNAL OF HEBEI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol.42

No.3

June

2021

CONTENTS

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

- Research progress on milli-micro Newton level force measurement technology of bionic prototype YAN Zheng, WANG Lixin, PAN Pan (205)

- Fast matching method of bullet rifling traces based on shared connection triplet convolutional neural network PAN Nan, PAN Dilin, PAN Shibo, LIU Haishi, JIANG Xuemei, LIU Yi (214)

• Mechanical, Electronics and Information Science •

- Location privacy protection scheme for LBS users based on differential privacy YU Naiwen, YANG Shaojie, CHEN Zhenguo, ZHANG Guanghua (222)

- Survey of community discovery method of heterogeneous network ZHOU Wanzen, SONG Jian, XU Yunfeng (231)

- Design of universal convolutional layer IP core based on FPGA AN Guochen, YUAN Hongtuo, HAN Xiulu, WANG Xiaojun, HOU Yujia (241)

- Localization and evaluation method of interturn short circuit fault in BLDC motor WANG Jiliang, WANG Hui, WANG Xiaoxian, LU Siliang (248)

- Residual current grounding fault intelligent sensing technology based on wavelet packet decomposition LI Bingyu, DU Xuhao, MIAO Junjie, WANG Haobin, MA Yanqiang, LI Zheng (257)

• Chemistry and Chemical Industry •

- Study on the synthesis process of naphazoline hydrochloride LI Mingle, LI Panxin, ZHANG Zhiguang, ZHANG Yong (265)

- Review of preparation methods of pyrouric acid ZHANG Ning, DONG Zhipeng, ZHANG Jie, CHEN Huanzhang (271)

• Material Science •

- Electrodeposition of Ni nanowire arrays and their magnetic properties LU Zitong, HU Jianwen, ZHANG Huimin (280)

- Study on cracking cause and rolling process parameters of low carbon steel LI Xiaoyong, ZHAO Lei, LEI Lin, ZHENG Yaxu, FENG Jie, GUO Zhihong (287)

- Effect of Al on the microstructure and high temperature oxidation performance of Cu-20Ni-19Fe alloy LIU Ying, LIANG Zhimin, WANG Liwei, PENG Zhenzhen, WANG Dianlong (296)

- Simulation and optimization of low pressure casting process for AlSi9Mg gearbox shell WU Futao, WANG Juan, LI Xin, TAN Jianbo (304)

- Applied research of secondary development of ABAQUS in the simulation of dynamic shear extrusion connection RONG Jiang, MA Shibo, YAN Huajun, ZHANG Shuangjie, SHAO Haitao, ZHANG Chao (311)