



ISSN 1000-5013

CN 35-1079/N

CODEN HDZIEF



QK1805772

华侨大学学报

(自然科学版)

JOURNAL OF HUAQIAO UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE)

第 39 卷 第 1 期

Vol. 39 No. 1

2018

中国·泉州·厦门
CHINA·QUANZHOU·XIAMEN



公众微信号 官网二维码

华 侨 大 学 学 报
(自 然 科 学 版)

总第 159 期

第39卷第1期

目次

钎焊金刚石砂轮磨削 AA4032 铝合金试验
..... 余凯峰, 陈世隐, 黄国钦 (1)

采用 EEMD 算法与互信息法的机械故障诊断方法
..... 李军, 李佳, 张世义, 束海波 (7)

立轴冲击式破碎机除尘的数值模拟与仿真分析
..... 宋意, 杨建红, 房怀英, 陈俊龙 (14)

坐姿状态下人-结构相互作用体系水平振动特性
..... 王丰磊, 叶茂, 付明科 (20)

高雷诺数下二维长方形截面柱绕流数值模拟
..... 王珊珊, 董毓利, 段进涛, 王冬晔 (24)

统一强度理论下小净距隧道围岩塑性区新解
..... 舒忠磊, 常方强, 林从谋 (31)

业主方 BIM 技术风险网络的构建与评价
..... 谢祥, 秦旋, 王付海 (37)

景观构筑物功能需求的层级构成响应
..... 王瑜, 陈震 (43)

煅烧改性净水厂污泥制备除磷材料工艺参数优化
..... 刘启迪, 周真明, 张红忠, 费霞丽, 谢保金, 李书文, 苑宝玲 (51)

太阳能喷射-压缩复迭制冷系统的性能分析
..... 乔夏莹, 李风雷 (57)

熊果酸对心肌缺血再灌注损伤的 H9c2 细胞的保护作用(英文)
..... 王国权, 庞素秋, 邱飞, 成文召, 杨会勇, 刁勇 (62)

采用原研制剂制备米诺膦酸片及体外溶出度的一致性考察
..... 宋伟杰, 曾皓月, 龙莎, 王立强, 乔凤敏, 方美娟 (70)

超级电容器一致性制备及性能分析

..... 焦琛, 张卫珂, 杨艳青, 蔡慧中 (75)

非线性准 PR 双模逆变器的设计

..... 赵熙临, 明航, 吴胧胧, 何晶晶, 汤倩 (81)

采用动态劣化度的风电机组运行状态实时评估

..... 江顺辉, 方瑞明, 尚荣艳, 王黎 (86)

格值自动机的产生式推理建模方法

..... 戴茵茵, 彭翔, 王飞 (92)

采用代表点插值的道路网提取方法

..... 林杰, 陈崇成 (98)

采用粒子群优化和 B 样条曲线的改进可视图路径规划算法

..... 吕太之, 周武, 赵春霞 (103)

采用矩阵分解模型的托攻击防御算法

..... 方楷强, 王靖 (109)

模糊离散事件系统的多故障诊断

..... 刘清兰, 王飞, 张波业, 郭忠宝 (115)

HEVC 帧间编码的快速 CU 尺寸和 PU 模式决策算法

..... 吴良堤, 冯桂 (121)

深度学习与一致性表示空间学习的跨媒体检索

..... 邹辉, 杜吉祥, 翟传敏, 王靖 (127)

结合天空分割修正的快速去雾方法

..... 刘子兵, 戴声奎 (133)

三相异步电动机空载时定子阻抗不对称故障模型

..... 李利, 李平, 金福江, 彭艳 (139)

采用无监督学习算法与卷积的图像分类模型

..... 王改华, 李涛, 吕滕, 袁国亮 (146)

福建省耕地保护成效评价与地域差异分析

..... 王成军, 徐伟铭, 罗星, 董小帅, 翁谦 (152)

CONTENTS

Experimental Study on Grinding 4032 Aluminum Alloy With Brazed Diamond Wheel	
.....	YU Kaifeng, CHEN Shiyin, HUANG Guoqin (1)
Mechanical Fault Diagnosis Method Using EEMD Algorithm and Mutual Information	
Method	
.....	LI Jun, LI Jia, ZHANG Shiyi, SHU Haibo (7)
Numerical Simulation and Simulation Analysis on Dust Removal of Vertical Impact Crusher	
.....	SONG Yi, YANG Jianhong, FANG Huaiying, CHEN Junlong (14)
Horizontal Vibration Characteristics of Human-Structure Interaction System in Sitting	
Posture	
.....	WANG Fenglei, YE Mao, FU Mingke (20)
Numerical Simulation of Flow Around Two Dimensional Rectangular Column at High	
Reynolds Number	
.....	WANG Shanshan, DONG Yuli, DUAN Jintao, WANG Dongye (24)
New Solution of Small Spacing Tunnels' Plastic Zone Under Unified Strength Theory	
.....	SHU Zhonglei, CHANG Fangqiang, LIN Congmou (31)
Study on Establishment and Evaluation of Risk Network in BIM Technology Based on	
Owners' Side	
.....	XIE Xiang, QIN Xuan, WANG Fuhai (37)
Response to Functional Requirement of Landscape Architecture via Hierarchy of Force	
.....	WANG Yu, CHEN Zhen (43)
Parameter Optimization of Preparing Phosphorus Removal Material by Using Calcined	
Water Treatment Plant Sludge	
.....	LIU Qidi, ZHOU Zhenming, ZHANG Hongzhong, FEI Xiali, XIE Baojin, LI Shuwen, YUAN Baoling (51)
Performance Analysis of Solar Ejector-Compression Refrigeration System	
.....	QIAO Xiaying, LI Fenglei (57)
Protection of Ursolic Acid on Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury in H9c2 Cells	
.....	WANG Guoquan, PANG Suqiu, QIU Fei, CHENG Wenzhao, YANG Huiyong, DIAO Yong (62)

Preparation of Minodronic Acid Tablets Using Innovator Products and *In Vitro*
Consistency Investigation of Their Dissolubility
..... SONG Weijie, ZENG Haoyue, LONG Sha,
WANG Liqiang, QIAO Fengmin, FANG Meijuan (70)

Analysis of Consistent Preparation and Performance of Supercapacitors
..... JIAO Chen, ZHANG Weike, YANG Yanqing, CHUA Huitong (75)

Design on Dual Modes Inverter Based on Nonlinear Quasi PR
..... ZHAO Xilin, MING Hang, WU Longlong, HE Jingjing, TANG Qian (81)

Real-Time Wind Turbine Operating Assessment Using Dynamic Inferior Degree
..... JIANG Shunhui, FANG Ruiming, SHANG Rongyan, WANG Li (86)

Modeling of Production Inference Based on Lattice Automata
..... DAI Yinyin, PENG Xiang, WANG Fei (92)

Road Network Extraction Method Using Representative Points Interpolation
..... LIN Jie, CHEN Chongcheng (98)

Improved Visibility Graph Method Using Particle Swarm Optimization and B-Spline
Curve for Path Planning
..... LÜ Taizhi, ZHOU Wu, ZHAO Chunxia (103)

Shilling Attack Defense Algorithm Using Matrix Factorization Model
..... FANG Kaiqiang, WANG Jing (109)

Multiple Failures Diagnosability of Fuzzy Discrete Event Systems
..... LIU Qinglan, WANG Fei, ZHANG Boye, GUO Zhongbao (115)

Fast CU Size and PU Mode Decision Algorithm for HEVC Inter Coding
..... WU Liangdi, FENG Gui (121)

Cross-Modal Multimedia Retrieval Based Deep Learning and Shared Representation Space
Learning
..... ZOU Hui, DU Jixiang, ZHAI Chuanmin, WANG Jing (127)

Fast Dehaze Algorithm Based on Sky Region Segmentation and Modification
..... LIU Zibing, DAI Shengkui (133)

Modeling Study on Impedance Asymmetry Fault of Stator for Three Phase Asynchronous
Motor in Idle Load
..... LI Li, LI Ping, JIN Fujiang, PENG Yan (139)

Image Classification Model Using Unsupervised Learning Algorithm and Convolution
..... WANG Gaihua, LI Tao, LÜ Meng, YUAN Guoliang (146)

Evaluation and Regional Differences Analysis on Effect of Cultivated Land Protection in
Fujian Province
..... WANG Chengjun, XU Weiming, LUO Xing, DONG Xiaoshuai, WENG Qian (152)

Serial Parameters: CN 35-1079/N * 1980 * b * A4 * 158 * zh * P * ¥10.00 * 1 000 * 26 * 2018-01 * n

- 《中文核心期刊要目总览》
 - RCCSE 中国核心学术期刊
 - 中国期刊方阵“双效期刊”
 - 中国科技论文在线优秀期刊
- ISTIC 中国科技核心期刊
 - 全国优秀科技期刊
 - 华东地区优秀期刊

本刊被以下国内外检索期刊和数据库列为固定刊源

- 美国《化学文摘》(CAS)
 - 波兰《哥白尼索引》(IC)
 - “STN 国际”数据库
 - 中国科学引文数据库
 - 中国科技论文统计期刊源
 - 中国学术期刊(光盘版)
 - 中文科技期刊数据库
 - 中国力学文摘
 - 中国生物学文摘
 - 中国数学文摘
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)
 - 荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)
 - 德国《数学文摘》(Zbl MATH)
 - 中国学术期刊综合评价数据库
 - 中国期刊网
 - 万方数据库
 - 中国机械工程文摘
 - 中国化学化工文摘
 - 中国无线电电子学文摘
 - 中国物理文摘

华侨大学学报(自然科学版)

Huaqiao Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)

(双月刊, 1980 年创刊)

第 39 卷 第 1 期 (总第 159 期) 2018 年 1 月 20 日

主管单位: 福建省教育厅
主办单位: 华侨大学

(中国 福建 泉州 362021)
(中国 福建 厦门 361021)

编辑出版: 华侨大学学报自然科学版编辑部

电 话: 0595-22692545
电子信箱: journal@hqu.edu.cn
网 址: www.hdxh.hqu.edu.cn

主 编: 黄 仲 一
印 刷: 泉州晚报印刷厂
国内发行: 福建省泉州市邮政局
订 购 处: 全国各地邮政局(所)
国外发行: 中国出版对外贸易总公司
(北京 782 信箱, 邮政编码 100011)

JOURNAL OF HUAQIAO UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE)

(Bimonthly, Started in 1980)

Vol. 39 No. 1 (Sum. 159) Jan. 20, 2018

Competent Authority: The Education
Department of Fujian Province

Sponsor: Huaqiao University
(Quanzhou 362021, Fujian, China)
(Xiamen 361021, Fujian, China)

Editor in Chief : HUANG Zhongyi

Edited and Published by Editorial
Department of Journal of
Huaqiao University (Natural Science)

Tel: 0595-22692545
E-mail: journal@hqu.edu.cn
Http://www.hdxh.hqu.edu.cn

Distributed by China Publication Foreign
Trading Corporation
(P. O. Box 782, Beijing, 100011, China)

刊 号: ISSN 1000-5013
CN 35-1079/N

代 号: 国内邮发 34-41
国外 NTZ 1050

国内定价: 10.00 元/册
60.00 元/套

ISSN 1000-5013

