



ISSN 1000-5013
CN 35-1079/N
CODEN HDZIEF

华侨大学学报

(自然科学版)

JOURNAL OF HUAQIAO UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE)

第 43 卷 第 2 期
Vol. 43 No. 2

2022

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)

2022年3月

总第184期

第43卷 第2期

目次

采用 EEMD-KPCA 处理的 IHHO-LSSVM 滚动轴承寿命预测模型	胡启国, 何奇, 曹历杰 (145)
平衡重式叉车满载急转工况下横向稳定性控制	刘显贵, 杨坤全, 张福斌, 许超 (154)
太阳能增效的复叠式空气源热泵系统能量分析与及焓分析	刘慧俊, 李风雷 (160)
利用少量体压传感器和支持向量机算法的坐姿识别方法	黄文权, 王婉华, 陈冰莹 (168)
交错百叶折流板管壳式换热器性能分析	范雅婷, 李亚子, 雷勇刚, 杜保存 (176)
不同轴压比装配式 RC 圆柱抗震性能分析	刘伊衔, 曾志兴, 余文茂 (183)
内嵌光纤光栅碳纤维板对 RC 受损梁监测	吴雨佼, 朱万旭, 黄宗宁, 李明霞 (192)
寒冷地区高校教室冬季室内热环境与热舒适性分析	闫旭峰, 雷勇刚, 景胜蓝, 尹晗硕 (198)

城市公园景观文化服务实现度量化评价

..... 刘晓芳, 吝涛, 吴昕怡 (206)

掺杂预合成添加剂对氧化锌压敏电阻性能影响

..... 陶马冠宇, 尹玉, 陈鑫, 刘凌云, 常雨芳, 柳建军 (216)

反射分量分离的特征融合图像翻拍检测

..... 贺惠新, 崔子栋, 周逸飞 (222)

采用特征预处理 ICP 算法的机器人运动环境建图

..... 申鸿, 李平, 贾丙佳 (229)

轨迹和干扰功率联合优化的无人机主动窃听算法

..... 周洁, 王培臣, 张孟杰, 赵睿 (237)

采用可替代滤波器的卷积神经网络模型剪枝方法

..... 周密, 张维纬, 陶英杰, 余浩然 (245)

混合脑机接口系统的眨眼与运动想象控制方法

..... 杨铮, 方慧娟, 罗继亮, 孙海信 (252)

采用数据可听化的地形剖面线分析方法

..... 余逸凡, 陈楠 (260)

藏族历史文化名村的空间格局特征分析

..... 胡昂, 邬文洁, 普昊 (271)

调和映照与调和 K -拟共形映照的边界 Schwarz 引理

..... 李鸿萍 (279)

期刊基本参数: CN 35-1079/N * 1980 * b * A4 * 140 * zh * P * ¥10.00 * 1 000 * 18 * 2022-03 * n

JOURNAL OF HUAQIAO UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE)

Vol. 43 No. 2

Sum 184

Mar. 2022

CONTENTS

IHHO-LSSVM Rolling Bearing Life Prediction Model Treated by EEMD-KPCA

..... HU Qiguo, HE Qi, CAO Lijie (145)

Lateral Stability Control of Counterbalanced Forklift Under Extreme Steering Condition

..... LIU Xiangui, YANG Kunquan, ZHANG Fubin, XU Chao (154)

Energy Analysis and Exergy Analysis of Solar Energy Enhanced Cascade Air-Source Heat
Pump System

..... LIU Huijun, LI Fenglei (160)

Sitting Posture Recognition Method Using Small Number of Pressure Sensors and Support

Vector Machine Algorithm

..... HUANG Wenquan, WANG Wanhua, CHEN Bingying (168)

Performance Analysis of Shell and Tube Heat Exchanger With Staggered Louver Baffle

..... FAN Yating, LI Yazi, LEI Yonggang, DU Baocun (176)

Analysis on Seismic Performance of Prefabricated RC Column With Different Axial

Compression Ratios

..... LIU Yixian, ZENG Zhixing, YU Wenmao (183)

Monitoring of RC Damaged Beams With Carbon Fiber Board Embedded Fiber Bragg Grating

..... WU Yujiao, ZHU Wanxu, HUANG Zongning, LI Mingxia (192)

Research on Indoor Thermal Environment and Thermal Comfort of College Classrooms in

Cold Regions

..... YAN Xufeng, LEI Yonggang, JING Shenglan, YIN Hanshuo (198)

Quantitative Evaluation on Realization Degree of Urban Parks Landscape Cultural Services	LIU Xiaofang, LIN Tao, WU Xinyi (206)
Effect of Doped Pre-Synthesized Additives on Performance of ZnO Varistor	TAO Maguanyu, YIN Yu, CHEN Xin, LIU Lingyun, CHANG Yufang, LIU Jianjun (216)
Feature Fusion Diagram Recaptured Detection Based on Reflection Component Separation	HE Huixin, CUI Zidong, ZHOU Yifei (222)
Map Creation of Robot Motion Environment Using Feature Preprocessing ICP Algorithm	SHEN Hong, LI Ping, JIA Bingjia (229)
Unmanned Aerial Vehicle Proactive Eavesdropping Algorithm Using Joint Optimization of Trajectory and Jamming Power	ZHOU Jie, WANG Peichen, ZHANG Mengjie, ZHAO Rui (237)
Pruning Method of Convolutional Neural Network Using Replaceable Filter	ZHOU Mi, ZHANG Weiwei, TAO Yingjie, YU Haoran (245)
Hybrid Brain Computer Interface System Based on Blink and Motor Imagery Control Method	YANG Zheng, FANG Huijuan, LUO Jiliang, SUN Haixin (252)
Analysis Method of Terrain Profile Based on Data Audibility	YU Yifan, CHEN Nan (260)
Analysis of Spatial Structure Features for Famous Historical and Cultural Villages of Tibetan Nationality	HU Ang, WU Wenjie, PU Hao (271)
Boundary Schwarz Lemma for Harmonic Mappings and Harmonic K -Quasiconformal Mappings	LI Hongping (279)

Serial Parameters: CN 35-1079/N * 1980 * b * A4 * 140 * zh * P * ¥10.00 * 1 000 * 18 * 2022-03 * 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)

JOURNAL OF HUAQIAO UNIVERSITY

Huaqiao Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)

(NATURAL SCIENCE)

(双月刊, 1980 年创刊)

(Bimonthly, Started in 1980)

第 43 卷 第 2 期 (总第 184 期) 2022 年 3 月 20 日

Vol. 43 No. 2 (Sum 184) Mar. 20, 2022

主管单位: 福建省教育厅

Competent Authority: The Education

主办单位: 华侨大学

Department of Fujian Province

(中国福建泉州 362021)

Sponsor: Huaqiao University

(Quanzhou 362021, Fujian, China)

(中国福建厦门 361021)

(Xiamen 361021, Fujian, China)

编辑出版: 华侨大学学报自然科学版编辑部

Editor in Chief: HUANG Zhongyi

电话: 0595-22692545
 电子信箱: journal@hqu.edu.cn
 网址: www.hdxb.hqu.edu.cn

Edited and Published by Editorial

Department of Journal of
 Huaqiao University (Natural Science)

主 编: 黄 仲 一

Tel: 0595-22692545

印 刷: 泉州晚报印刷厂

E-mail: journal@hqu.edu.cn

国内发行: 福建省泉州市邮政局

Http://www.hdxb.hqu.edu.cn

订购处: 全国各地邮政局(所)

Distributed by China Publication Foreign

国外发行: 中国出版对外贸易总公司

Trading Corporation

(北京 782 信箱, 邮政编码 100011)

(P. O. Box 782, Beijing, 100011, China)

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-5013

ISSN 1000-5013

国内统一连续出版物号: CN 35-1079/N

国内邮发代号: 34-41

国内定价: 10.00 元/册
 60.00 元/套

国外发行代号: NTZ 1050

