



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 40 卷 第 5 期
Vol. 40 No. 5

2019

中国 · 泉州 · 厦门
CHINA · QUANZHOU · XIAMEN



目 次

钎焊磨粒测量系统中的显微图像快速融合
..... 陈俊英, 崔长彩 (561)

采用数字图像处理的机制砂粒度级配检测方法
..... 蔡园园, 房怀英, 余文, 黄文景, 林伟端, 杨建红 (567)

考虑车辆稳定性的模型预测路径跟踪方法
..... 李军, 唐爽, 周伟 (574)

考虑人体动力学模型的座椅自适应控制
..... 李伟, 姜菁珍, 陆伟 (580)

空气弹簧失效对高架胶轮驱动有轨电车小半径曲线通过性的影响
..... 文孝霞, 尹晓康, 杜子学 (587)

采用模型设计的不间断电源整机控制系统开发与设计
..... 陈启勇, 王荣坤, 满飞 (593)

钙质砂与石英砂渗透性差异对比试验
..... 廖仁国, 周先齐, 蔡燕燕, 张小燕 (600)

敌对心理对建筑工人不安全行为的影响
..... 姚明亮, 祁神军, 张云波 (606)

二维视角下拆迁安置的社会稳定风险因素识别
..... 邱依珊, 张云波, 祁神军 (612)

雨水酸化条件对高岭土改性沥青路面腐蚀性能的试验模拟	胡超, 包惠明 (621)
集装箱房内贴多孔材料吸、放湿对空调冷凝水量的影响	吴艳, 冉茂宇 (627)
室温下氧化石墨的制备工艺	郝雅鸣, 邓智鹏, 赵小敏, 陈丹青, 陈国华 (634)
O-一氯均三嗪-N,N,N-三甲基壳聚糖在棉织物抗菌中的应用	车秋凌, 李明春, 辛梅华 (640)
产碱性冷适蛋白酶菌株 <i>Chryseobacterium</i> sp. vv8 的鉴定及粗酶性质	何小玉, 刘承忠, 陈明霞, 李和阳 (646)
微通道太阳能平板集热器的集热性能试验	常晓琪, 杜震宇 (653)
空气源热泵及辅助电加热地板辐射采暖系统耦合优化	王洋涛, 赵润俐, 田琦, 董旭, 武斌 (661)
深度学习下的高效单幅图像超分辨率重建方法	邱德府, 郑力新, 谢炜芳, 朱建清 (668)
尺度变换下的直流电机参数辨识方法与实验验证	聂卓赞, 李兆洋, 詹瑜坤, 郑义民, 蔡荣盛 (674)
光源色域面积评价方法的比较分析	廖欣怡, 朱大庆, 庄其仁 (683)
拟共形映照的参数表示	林珍连 (691)
粗糙集中几种粒结构的代数关系	罗来鹏, 范自柱 (694)

CONTENTS

Microscope Image Quick Fusion in Brazed Grains Measurement System
..... CHEN Junying, CUI Changcai (561)

Digital Image Processing Based Particle Size Grading Measurement Method for
Machine-Made Sand
..... CAI Yuanyuan, FANG Huaiying, YU Wen,
HUANG Wenjing, LIN Weiduan, YANG Jianhong (567)

Model Prediction Path Tracking Method Considering Vehicle Stability
..... LI Jun, TANG Shuang, ZHOU Wei (574)

Seat Adaptive Control Considering Dynamic Model of Human Body
..... LI Wei, JIANG Jingzhen, LU Wei (580)

Influence of Air Suspension Failure on Passing Performance of Small Radius Curve of
Elevated Rubber-Wheel Driven Tram
..... WEN Xiaoxia, YIN Xiaokang, DU Zixue (587)

Development of Uninterruptible Power Supply Control System Using Model Design
..... CHEN Qiyong, WANG Rongkun, MAN Fei (593)

Comparative Experiment on Permeability Difference Between Calcareous Sand and
Quartz Sand
..... LIAO Renguo, ZHOU Xianqi, CAI Yanyan, ZHANG Xiaoyan (600)

Influence of Hostile Psychology on Unsafe Behavior of Construction Workers
..... YAO Mingliang, QI Shenjun, ZHANG Yunbo (606)

Identification of Social Stability Risk Factors in Demolition and Resettlement From
Two-Dimensional Perspective
..... QIU Yishan, ZHANG Yunbo, QI Shenjun (612)

Experimental Simulation of Corrosion Behavior of Kaolin Modified Asphalt Pavement Under Rainwater Acidification Conditions	HU Chao, BAO Huiming (621)
Effect of Moisture Absorption and Desorption of Interior Porous Materials on Air-Conditioning Condensate in Container Rooms	WU Yan, RAN Maoyu (627)
Process for Preparing Graphite Oxide at Room Temperature ... HAO Yaming, DENG Zhipeng, ZHAO Xiaomin, CHEN Danqing, CHEN Guohua	(634)
Application of O-Monochlotriazinyl-N,N,N-Trimethyl Chitosan for Antibacterial Cotton Fabric	CHE Qiuling, LI Mingchun, XIN Meihua (640)
Identification and Preliminary Enzymatic Properties of Cold-Adapted Alkaline Protease Producing Strain <i>Chryseobacterium</i> sp. vv8	HE Xiaoyu, LIU Chengzhong, CHEN Mingxia, LI Heyang (646)
Experiment on Heat Collecting Performance of Mini-Channel Flat-Plate Solar Collector	CHANG Xiaoqi, DU Zhenyu (653)
Coupling Optimization for Air Source Heat Pump and Auxiliary Electric Heating Floor Radiant Heating System	WANG Yangtao, ZHAO Runli, TIAN Qi, DONG Xu, WU Bin (661)
Efficient Single Image Super-Resolution Reconstruction Method Under Deep Learning	QIU Defu, ZHENG Lixin, XIE Weifang, ZHU Jianqing (668)
Identification Method for DC Motor Based on Scaling Transformation and Experimental Verification	NIE Zhuoyun, LI Zhaoyang, ZHAN Yukun, ZHENG Yimin, CAI Rongsheng (674)
Comparative analysis of methods for evaluating Gamut Area of Light Sources	LIAO Xinyi, ZHU Daqing, ZHUANG Qiren (683)
Parametric Representation of Quasiconformal Mappings	LIN Zhenlian (691)
Algebraic Relation of Several Granular Structures in Rough Sets	LUO Laipeng, FAN Zizhu (694)

- 《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 40 卷 第 5 期 (总第 169 期) 2019 年 9 月 20 日

JOURNAL OF HUAQIAO UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE)

(Bimonthly, Started in 1980)

Vol. 40 No. 5 (Sum 169) Sep. 20, 2019

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.hdxb.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)

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.hdxb.hqu.edu.cn

E-mail: journal@hqu.edu.cn

Http://www.hdxb.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

万方数据

ISSN 1000-5013



9 771000 501194