



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 38 卷 第 4 期

Vol. 38 No. 4

2017

中国 · 泉州 · 厦门

CHINA · QUANZHOU · XIAMEN



目 次

碱溶性光敏树脂保护层的产生与消除方法
..... 郭必成, 张丽彬, 张涛, 姜峰, 言兰 (441)

采用人群搜索算法的汽车半主动悬架 LQG 控制
..... 李军, 方春杰 (446)

下肢外骨骼康复机器人设计及其运动学分析
..... 夏田, 桓茜, 陈宇, 徐建林, 韩瑞琪 (452)

复合型高锰酸钾缓释体原位修复土壤中三氯乙烯的中试实验
..... 刘春晓, 李云琴, 周真明, 李飞, 邹景, 苑宝玲 (457)

高强钢筋活性粉末混凝土梁的抗剪承载力试验
..... 李月霞, 刘超, 金凌志 (464)

典型沥青路面动态应变响应特性及疲劳寿命分析
..... 肖川, 艾长发 (470)

应用 DBR 理论的网络进度计划完工工期仿真
..... 刘迅, 毕远志 (477)

采用 DEMATEL 的建筑企业组织角色网络权力评价及实证分析
..... 鲁梓宏, 祁神军, 刘炳胜, 张云波 (483)

美国洛杉矶大都市影响居民步行到轨道交通站点的多因素分析(英文)
..... 许俊萍 (489)

应用 ANN 与 CA 构建 GIS 模型的城市非正规商业行为分析
..... 吴保宽 (497)

大学生公寓声环境调查与评价
..... 姜雨杉, 欧达毅 (503)

核酶的发现及其在基因治疗中的应用
..... 周耕民, 刁勇, 李三暑 (509)

万方数据

低成本铁碳复合非均相 Fenton 催化剂制备及其性能	张圆春, 汤须崇, 薛秀玲, 洪俊明 (515)
奥拉帕尼的合成工艺改进	李贝贝, 邱飞, 王立强 (521)
蓄热型太阳能喷射制冷系统供冷性能分析及优化	张峰峰, 田琦, 李风雷, 白慧峰 (525)
海参内脏酶解制备海参肽工艺	杨东达, 秦洪, 黄雅燕, 叶静, 张学勤, 肖美添 (531)
乳制品冷链物流货架寿命模型	杨玮, 杨甜, 罗洋洋 (537)
产生长距离 Mathieu 光束的方法	冯聪, 张鹭, 吴逢铁, 王硕琛 (541)
使用网络编码技术的同步传输方法	史志明, 黄诚惕 (546)
双背景模型的快速鲁棒前景检测算法	谢维波, 刘文, 夏远祥, 李雪芬 (550)
HEVC 帧内预测编码的快速 CU 决策算法	吴良堤, 冯桂 (556)
采用频域滤波的织物疵点检测方法	刘伟斌, 郑力新, 周凯汀 (562)
软件滤波的示波血压测量算法及 Android 实现	许永峰, 贺玉成, 周林 (567)
监控与预测的云资源优化配置	蒋堃, 陈永红, 田晖, 王田, 蔡奕侨 (573)
具有收获和 Beddington-DeAngelis 功能反应的捕食-食饵模型	章培军, 王震, 杨颖惠 (579)
耦合 Burgers 方程的 Darboux 变换及精确解	吴丽华, 赵倩 (585)

CONTENTS

Generation and Elimination Method of Shield Layer Made by Alkali Soluble Photosensitive Resin	
.....	GUO Bicheng, ZHANG Libin, ZHANG Tao, JIANG Feng, YAN Lan (441)
LQG Control of Vehicle Semi-Active Suspension Using Seeker Optimization Algorithm	
.....	LI Jun, FANG Chunjie (446)
Design and Kinematic Analysis of Lower Limb Exoskeleton Rehabilitation Robot	
.....	XIA Tian, HUAN Xi, CHEN Yu, XU Jianlin, HAN Ruiqi (452)
Pilot-Scale In-Situ Remediation of TCE in Soil by Controlled-Release Potassium Permanganate Composites	
.....	LIU Chunxiao, LI Yunqin, ZHOU Zhenming, LI Fei, ZOU Jing, YUAN Baoling (457)
Experimental Study on Shear Capacity of High Strength Reinforced Reactive Powder Concrete Beam	
.....	LI Yuexia, LIU Chao, JIN Lingzhi (464)
Analysis on Dynamic Strain Characteristics and Fatigue Life for Typical Asphalt Pavement	
.....	XIAO Chuan, AI Changfa (470)
Simulation of Completion Time of Network Schedule Using DBR Theory	
.....	LIU Xun, BI Yuanzhi (477)
Authority Evaluation of Organizational Role Network and Case Study for Construction Enterprise by DEMATEL	
.....	LU Zihong, QI Shenjun, LIU Bingsheng, ZHANG Yunbo (483)
Analyses of Multiple Factors Affecting Residents' Walking to rail Transit Stations in Los Angeles Metropolitan, United States	
.....	XU Junping (489)
Analysis of Urban Informal Business Behavior Based on GIS Model Constructed by ANN and CA	
.....	WU Baokuan (497)
Investigation and Assessment of Acoustic Environment in University Apartments	
.....	JIANG Yushan, OU Dayi (503)
Discovery of Ribozymes and Their Application in Gene Therapy	
.....	ZHOU Gengmin, DIAO Yong, LI Sanshu (509)
万方数据	

Preparation and Properties of Low Cost Iron-Carbon Composite Heterogeneous Fenton Catalysts	 ZHANG Yuanchun, TANG Xuchong,XUE Xiuling, HONG Junming (515)
Improved Synthesis of Olaparib	 LI Beibei, QIU Fei, WANG Liqiang (521)
Analysis and Optimization on Cooling Performance of Solar Ejector Refrigeration System With Heat Storage	 ZHANG Fengfeng, TIAN Qi, LI Fenglei, BAI Huifeng (525)
Study on Preparation of Sea Cucumber Peptides by Enzymatic Hydrolysis of Sea Cucumber Viscera	 YANG Dongda, QIN Hong, HUANG Yayan, YE Jing, ZHANG Xueqin, XIAO Meitian (531)
Research on Shelf Life of Dairy Products in Cold Chain Logistics	 YANG Wei, YANG Tian, LUO Yangyang (537)
Method of Obtaining Long-Distance Mathieu Beam	 FENG Cong, ZHANG Jiu, WU Fengtie, WANG Shuochen (541)
Synchronous Transmission Method Using Network Coding Technique	 SHI Zhiming, HUANG Chengti (546)
Fast and Robust Foreground Detection Algorithm Based on Double Background Model	 XIE Weibo, LIU Wen, XIA Yuanxiang, LI Xuefen (550)
Fast CU Decision Algorithm for HEVC Intra Prediction Coding	 WU Liangdi, FENG Gui (556)
Detection Method of Fabric Defects Based on Frequency Domain Filtering	 LIU Weibin, ZHENG Lixin, ZHOU Kaiting (562)
Software Filter Based Algorithm for Oscillometric Blood Pressure Measurement and Its Android Implementation	 XU Yongfeng, HE Yucheng, ZHOU Lin (567)
Cloud Resource Optimization Configuration Based on Cloud Monitoring and Prediction	 JIANG Kun, CHEN Yonghong, TIAN Hui, WANG Tian, CAI Yiqiao (573)
Predator-Prey Model With Beddington-DeAngelis Functional Response and Harvesting	 ZHANG Peijun, WANG Zhen, YANG Yinghui (579)
Darboux Transformation and Exact Solutions to Coupled Burgers Equation	 WU Lihua, ZHAO Qian (585)

- 《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 38 卷 第 4 期 (总第 156 期) 2017 年 7 月 20 日

JOURNAL OF HUAQIAO UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE)

(Bimonthly, Started in 1980)

Vol. 38 No. 4 (Sum. 156) Jul. 20, 2017

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

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: Department of
Education of Fujian Province

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

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: 8.00 元/期
48.00 元/年

ISSN 1000-5013

