



QK1742729

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 6 期

Vol. 38 No. 6

## 2017

中国·泉州·厦门

CHINA·QUANZHOU·XIAMEN



公众微信号 官网二维码

万方数据

# 华侨大学学报

(自然科学版)

2017年11月

总第158期(卷终)

第38卷第6期

## 目次

供热热水管道管廊敷设方式研究进展

..... 范辉, 王飞, 王国伟, 雷勇刚, 张建伟, 李海东 (747)

汽车悬架非线性螺旋弹簧的设计与仿真分析

..... 李军, 李学鋈 (753)

采用质量差和超小导程/直径比丝杠传动的点胶量精细计量技术及  
系统设计(英文)

..... 顾立志, 郭帅亮, 韩佳兴, 钟琛 (760)

光学显微系统的图像质量优化方法

..... 崔长彩, 张勇贞, 易定容, 孔令华, 刘志群 (768)

面向汽车座椅设计的人体单一尺寸确定方法

..... 盛精, 于贝贝, 韩勇, 符升平, 薛清 (774)

应用 SOF<sub>x</sub>LMS 算法的振动主动控制 MATLAB 仿真

..... 孙文豪, 张锋, 汪涵, 罗顺安, 李海燕 (779)

露天转地下开采模型试验系统及其应用

..... 张定邦, 周传波, 刘杨波, 张志华 (786)

设置耗能壁板的新型箱形钢墩柱轴压性能数值分析

..... 罗俊, 李海锋, 韩枫, 李升才 (792)

渗透压下岩石翼形裂纹应力强度因子及断裂判据

..... 贺泽, 俞缙, 张建智, 蔡燕燕, 涂兵雄, 李升才 (799)

黑色色精与白色涂料质量配比对涂层表面光反射率的影响

..... 冉茂宇 (806)

传统村落风貌演变的定量化分析方法

..... 刘晓芳, 涂哲智 (811)

城市快速路建设工期影响因素识别与对策

..... 詹朝曦, 王玉芳, 祁神军, 张进金, 陈伟 (818)

氯球固载化离子液体的制备及其在乙酸异戊酯合成中的应用	郑好英, 杜慷慨 (824)
相变蓄热材料导热系数对太阳能通风墙性能的影响	穆林, 雷勇刚, 宋翀芳, 程远达 (830)
应用 RUSLE 模型的长汀县水土流失风险空间分析	梁娟珠, 张青, 傅水龙 (836)
涂覆石墨烯的电介质纳米盘的表面等离激元回音壁模特性	陈厚波, 邱伟彬, 黄艺馨, 唐一鑫, 邱平平, 王加贤, 阚强, 潘教青 (842)
结合金字塔模型和随机森林的运动捕获序列语义标注	徐濛, 彭淑娟, 柳欣 (848)
非分散红外二氧化碳检测仪研制	刘恒, 任洪亮 (854)
低抖动高线性压控振荡器设计与仿真分析	崔冰, 杨骁, 徐锦里 (858)
面向缺失像素图像集的修正拉普拉斯特征映射算法	孙晓龙, 王靖, 杜吉祥 (862)
采用模糊层次分析法的 PFMEA 方法改进及应用	夏蓓鑫, 陈鑫, 李龙, 陶宁蓉, 张佳栋 (868)
多尺度卷积循环神经网络的情感分类技术	吴琼, 陈锻生 (875)
改进的频繁和高效用项集挖掘算法	张健, 刘韶涛 (880)
利用奇异值分解的二阶递归系统数值稳定性方法	付波, 刘济源, 赵熙临, 徐光辉, 王子鹏 (886)
Kaplansky 计数命题的拓广及应用	唐善刚 (892)
非对称区间上调和函数的 Schwarz 引理	李孟华, 陈行堤 (898)
第 38 卷总目次	( I ~ XII )

期刊基本参数: CN 35-1079/N \* 1980 \* b \* A4 \* 156 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 1 000 \* 26 \* 2017-11 \* n

**JOURNAL OF HUAQIAO UNIVERSITY**  
( NATURAL SCIENCE )

Vol. 38 No. 6

Sum. 158 (Volume End)

Nov. 2017

---

**CONTENTS**

- Recent progress of Tunnel Laying Method on Heating Pipeline  
..... FAN Hui, WANG Fei, WANG Guowei,  
LEI Yonggang, ZHANG Jianwei, LI Haidong (747)
- Design and Simulation Analysis of Nonlinear Coil Spring for Automobile Suspension  
..... LI Jun, LI Xueyun (753)
- Precise Dispensing Quantity Gauging and System Design Using Mass Difference and  
Ultra-Infinitesimal Lead/Diameter Ratio of Screw Transmission  
..... GU Lizhi, GUO Shuailiang, HAN Jiaying, ZHONG Chen (760)
- Image Quality Optimization Method of Optical Microscopy System  
..... CUI Changcai, ZHANG Yongzhen, YI Dingrong, KONG Linghua, LIU Zhiqun (768)
- Method to Determine Size of Human Body for Automobile Seat Design  
..... SHENG Jing, YU Beibei, HAN Yong, FU Shengping, XUE Qing (774)
- MATLAB Simulation of Active Vibration Control Using SOFxLMS Algorithm  
..... SUN Wenhao, ZHANG Feng, WANG Han, LUO Shunan, LI Haiyan (779)
- Application of Model Experimental System for Open Pit to Underground Mining  
..... ZHANG Dingbang, ZHOU Chuanbo, LIU Yangbo, ZHANG Zhihua (786)
- Numerical Analysis of New Steel Box Pier With Energy Dissipation Plates Under Axial  
Compression  
..... LUO Jun, LI Haifeng, HAN Feng, LI Shengcai (792)
- Stress Intensity Factors and Fracture Criterion of Rock Wing Cracks Under  
Pore Pressure  
..... HE Ze, YU Jin, ZHANG Jianzhi, CAI Yanyan, TU Bingxiong, LI Shengcai (799)
- Influence of Weight Ratio of Black Colorant to White Paint on Light Reflectivity of  
Coated Surface  
..... RAN Maoyu (806)
- Quantitative Analysis Method for Evolution of Traditional Village Style  
..... LIU Xiaofang, TU Zhezhi (811)
- Influencing Factors Identification of Urban Expressway Construction Duration and  
Strategies of Duration Control  
..... ZHAN Zhaoxi, WANG Yufang, QI Shenjun, ZHANG Jinjin, CHEN Wei (818)

Synthesis of Supported Ionic Liquids With Chloromethyl Polystyrene and Its Application on Esterification for Isoamyl Acetate	ZHENG Haoying, DU Kangkai (824)
Effect of Thermal Conductivity on Performance of Solar Chimney With Phase Change Accumulator	MU Lin, LEI Yonggang, SONG Chongfang, CHENG Yuanda (830)
Spatial Analysis on Water and Soil Erosion Risk in Changting County Using RUSLE Model	LIANG Juanzhu, ZHANG Qing, FU Shuilong (836)
Surface Plasmon Polariton Whispering-Gallery-Mode Properties of Dielectric Nanodisks Covered by Graphene Monolayer	CHEN Houbo, QIU Weibin, HUANG Yixin, TANG Yixin, QIU Pingping, WANG Jiaxian, KAN Qiang, PAN Jiaoqing (842)
Motion Capture Sequence Semantic Annotation Via Pyramid Model and Random Forests	XU Meng, PENG Shujuan, LIU Xin (848)
Carbon Dioxide Detector Based on Non-Dispersed Infrared Principle	LIU Heng, REN Hongliang (854)
Design and Simulation Analysis of Low-Jitter High-Linearity Voltage-Controlled Oscillator	CUI Bing, YANG Xiao, XU Jinli (858)
Modified Laplacian Eigenmap Algorithm for Missing Pixels Image Set	SUN Xiaolong, WANG Jing, DU Jixiang (862)
Improvement and Application of PFMEA Using Fuzzy Analytic Hierarchy Process	XIA Beixin, CHEN Xin, LI Long, TAO Ningrong, ZHANG Jiadong (868)
Sentiment Classification With Multiscale Convolutional Recurrent Neural Network	WU Qiong, CHEN Duansheng (875)
Improved Mining Algorithm for Frequent and High Utility Itemsets	ZHANG Jian, LIU Shaotao (880)
Numerical Stability Method of Second Order Recursive System Using Singular Value Decomposition	FU Bo, LIU Jiyuan, ZHAO Xilin, XU Guanghui, WANG Zipeng (886)
Generalizations of Kaplansky Enumerating Theorems and Its Applications	TANG Shangang (892)
Schwarz Lemma for Harmonic Functions in Asymmetric Interval	LI Menghua, CHEN Xingdi (898)
Total Contents of Vol. 38	( I ~ XII )

**Serial Parameters:** CN 35-1079/N \* 1980 \* b \* A4 \* 156 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 1 000 \* 26 \* 2017-11 \* 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38卷第6期 (总第158期) 2017年11月20日

JOURNAL OF HUAQIAO UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE)

(Bimonthly, Started in 1980)

Vol. 38 No. 6 (Sum. 158) Nov. 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

副主编: 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: Department of Education of Fujian Province

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

Vice 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

ISSN 1000-5013

国内定价: 8.00元/册  
 48.00元/套

