



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 5 期

Vol. 38 No. 5

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 9 月

总第 157 期

第 38 卷 第 5 期

目 次

1998—2016 年全球 LUCC 研究进展与热点分析

..... 郑荣宝, 卢润开, 唐晓莲, 李爽, 张雅琪, 黄婷 (591)

液压挖掘机工作装置建模分析与仿真

..... 钟星, 邵辉, 胡伟石 (602)

四自由度组合柔性铰链的设计及性能分析

..... 徐佳禄, 姜峰, 言兰 (608)

天然气和生物柴油在气道和缸内喷射混合的燃烧特性分析

..... 李军, 苏飏 (614)

采用自适应模糊 PID 控制的多级齿轮振动主动控制

..... 张锋, 李海燕, 汪涵, 孙文豪, 罗顺安 (619)

车用锂电池组热流场特性数值模拟与优化设计

..... 韩锋钢, 潘怀杰, 彭倩, 林有淮, 刘胜 (625)

激励频率对扭转模态磁致伸缩导波检测性能影响

..... 李志农, 孟宁, 龙盛蓉 (632)

钢板笼混凝土组合柱的偏压性能试验

..... 曾志兴, 刘祥, 侯鹏飞, 余文茂, 林强 (638)

采用解析模态分解和小波变换的损伤识别方法

..... 刘景良, 高源, 骆勇鹏, 郑文婷 (643)

考虑加筋效应的薄板结构低频声传递损失

..... 欧达毅 (649)

废铁屑活化过硫酸盐降解偶氮染料 RB5 废水

..... 王炳煌, 张倩, 汤须崇, 薛秀玲, 洪俊明 (653)

阿魏酸酯酶在体外模拟猪胃肠道中的稳定性

..... 梅胜, 王镇发, 罗云, 陈培钦, 李夏兰 (659)

95°~135°不规则 Z 形弯管应力变化规律

..... 平飞, 王飞, 王国伟, 雷勇刚 (664)

太原地区太阳能耦合空气源热泵一体化热水系统性能分析

..... 黎珍, 田琦, 董旭 (670)

pDNA-巯基壳聚糖纳米粒的制备及 Box-Behnken 效应面法工艺优化

..... 曾皓月, 王之, 方美娟, 王立强 (676)

楮实子油对大鼠血脂和脂肪组织的影响

..... 王国权, 庞素秋, 刘蒲, 李永, 林俊生, 刁勇 (682)

图案化基板 LED 中荧光粉对光学性能的影响

..... 张清梅, 朱大庆, 邹怀远 (687)

改进的自适应核相关滤波目标跟踪

..... 黄德天, 顾培婷, 柳培忠, 黄炜钦 (693)

利用 Mach-Zehnder 点衍射干涉仪的激光复振幅实时重建方法

..... 杜永兆 (699)

采用轴棱锥检测涡旋光束拓扑电荷数的方法

..... 胡润, 吴逢铁, 杨艳飞 (706)

采用时分多址的主动式高动态传感器路由协议

..... 朱超军 (710)

采用图像处理的胶囊尺寸缺陷检测方法

..... 刘孝星, 郑力新, 周凯汀, 吴哲, 林立峰 (716)

采用 HEVC 的视频内容认证

..... 张明辉, 冯桂 (721)

事务约简和 2 项集支持度矩阵快速剪枝的 Apriori 改进算法

..... 张健, 刘韶涛 (727)

求解时变线性不等式离散算法的设计与分析

..... 郭东生, 徐凤 (732)

Bloch 型双调和映照

..... 李西振, 陈行堤 (737)

非线性四阶薛定谔方程的高阶保能量方法

..... 王一帆, 孙建强, 陈霄玮 (742)

期刊基本参数: CN 35-1079/N * 1980 * b * A4 * 156 * zh * P * ¥8.00 * 1 000 * 27 * 2017-09 * n

CONTENTS

Researches Progress and Hotspots Analysis of Global LUCC Research During
1998 to 2016
..... ZHENG Rongbao, LU Runkai, TANG Xiaolian,
LI Shuang, ZHANG Yaqi, HUANG Ting (591)

Modeling Analysis and Simulation of Hydraulic Excavator Mechanism
..... ZHONG Xing, SHAO Hui, HU Weishi (602)

Design and Performance Analysis of Flexible Hinges With Four Degrees of Freedom
..... XU Jialu, JIANG Feng, YAN Lan (608)

Analysis of Combustion Characteristics of Natural Gas and Biodiesel in Airway and
In-Cylinder Jet Mixing
..... LI Jun, SU Biao (614)

Multi-Stage Gear Vibration Active Control Using Adaptive Fuzzy PID Control
..... ZHANG Feng, LI Haiyan, WANG Han, SUN Wenhao, LUO Shun'an (619)

Numerical Simulation and Optimization Design of Thermal Flow Field Characteristics of
Lithium-Ion Battery Pack for Vehicles
..... HAN Fenggang, PAN huaijie, PENG Qian, LIN Youhuai, LIU Sheng (625)

Influence of Excitation Frequency on Detection Performance of Torsional Mode
Magnetostrictive Guided Wave
..... LI Zhinong, MENG Ning, LONG Shengrong (632)

Experimental Research on PCS Reinforced Concrete Column Under Eccentric Compression
..... ZENG Zhixing, LIU Xiang, HOU Pengfei, YU Wenmao, LIN Qiang (638)

Structural Damage Detection Using Analytical Mode Decomposition and Wavelet Transform
..... LIU Jingliang, GAO Yuan, LUO Yongpeng, ZHENG Wengting (643)

Low Frequency Sound Transmission Loss of Thin Plates Considering Stiffener Effects
..... OU Dayi (649)

Degradation of Azo Dye RB5 Using Persulfate Activated With Iron Chips
..... WANG Binghuang, ZHANG Qian, TANG Xuchong,
XUE Xiuling, HONG Junming (653)

Stability of Ferulic Acid Esterase in Simulated Gastrointestinal Tract of Pigs
..... MEI Sheng, WANG Zhenfa, LUO Yun, CHEN Peiqin, LI Xialan (659)

Stress Changing Regulation of Irregular Z-Shaped Elbow With Curvature of 95°-135°	.....	PING Fei, WANG Fei, WANG Guowei, LEI Yonggang (664)
Performance Analysis of Solar Energy Coupling With Air Source Heat Pump Integration Hot Water System in Taiyuan Area	.....	LI Zhen, TIAN Qi, DONG Xu (670)
Preparation of pDNA-Loaded Thiolated Chitosan Nanoparticles and Optimization by Using Box-Behnken Design and Response Surface Method	.....	ZENG Haoyue, WANG Zhi, FANG Meijuan, WANG Liqiang (676)
Effects of Fructus Broussonetiae Oil on Blood Lipids and Adipose Tissue in Rats	.....	WANG Guoquan, PANG Suqiu, LIU Pu, LI Yong, LIN Junsheng, DIAO Yong (682)
Influence of Phosphor Coating Layer to Optical Performance of LED With Patterned Board	.....	ZHANG Qingmei, ZHU Daqing, ZOU Huaiyuan (687)
Improved Adaptive Target Tracking Based on Kernelized Correlation Filters	.....	HUANG Detian, GU Peiting, LIU Peizhong, HUANG Weiqin (693)
Real-Time Complex Amplitude Reconstruction Method Using Mach-Zehnder Point Diffraction Interferometer	.....	DU Yongzhao (699)
Methods for Detecting Topological Charge Number of Vortex Beams Using Axicon	.....	HU Run, WU Fengtie, YANG Yanfei (706)
Active High Dynamic Sensor Routing Protocol Using Time Division Multiple Access	.....	ZHU Chaojun (710)
Detection Method of Capsule Size Defect Using Image Processing	.....	LIU Xiaoxing, ZHENG Lixin, ZHOU Kaiting, WU Zhe, LIN Lifeng (716)
Video Content Authentication Scheme for HEVC	.....	ZHANG Minghui, FENG Gui (721)
Improved Apriori Algorithm for Quickly Prune by Combining Transaction Reduction With Two-Item Set Support Matrix	.....	ZHANG Jian, LIU Shaotao (727)
Design and Analysis of Discrete Algorithm for Time-Varying Linear Inequality Solving	.....	GUO Dongsheng, XU Feng (732)
On Biharmonic Bloch-Type Mappings	.....	LI Xizhen, CHEN Xingdi (737)
High Order Energy Preserving Method for Nonlinear Fourth-Order Schrödinger Equation	.....	WANG Yifan, SUN Jianqiang, CHEN Xiaowei (742)

Serial Parameters: CN 35-1079/N * 1980 * b * A4 * 156 * zh * P * ¥8.00 * 1 000 * 27 * 2017-09 * 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 5 期 (总第 157 期) 2017 年 9 月 20 日

JOURNAL OF HUAQIAO UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE)

(Bimonthly, Started in 1980)

Vol. 38 No. 5 (Sum. 157) Sep. 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

国内定价: 8.00 元/期
48.00 元/年

ISSN 1000-5013

