



2018年度重庆市出版专项资金资助期刊

ISSN 1000-582X  
CODEN CPAOD4

CHONGQING DAXUE XUEBAO

# 重庆大学学报

JOURNAL OF  
CHONGQING UNIVERSITY



中国 重庆  
CHONGQING, CHINA

## 本刊荣获

- 第一届重庆出版政府奖优秀期刊奖
- 第三届全国“百强报刊”
- 中国国际影响力优秀学术期刊
- 1~5届中国高校精品科技期刊奖
- 中国高校百佳科技期刊
- 中国科技论文在线优秀期刊一等奖
- 重庆市“十佳科技期刊”

# 3

**2019年3月**  
第42卷 第3期  
Vol. 42 No. 3

# 重 庆 大 学 学 报

第42卷 第3期 2019年3月

## 目 次

基于 FMA 分解的关键质量特性映射变换技术 .....	张根保,金传喜,冉 琰,王治超 (001)
太阳能烟囱在地下空间中的通风特性及优化 .....	陈震寰,姚丽萍,邱周华 (015)
主余震作用下山地掉层框架结构的损伤评估 .....	杨佑发,梁 婷,谭 曦 (025)
SCFST 柱框架-支撑结构恢复力模型 .....	赵炳震,陈志华,陈宪东,武亚鹏,雷志勇,兰舒 (037)
考虑淋巴微循环的体循环分析 .....	李明阳,赵良举,蔡 肖,徐 克 (050)
基于邻域维护准则的特征选择算法优化研究 .....	刘 云,肖 雪 (058)
基于模糊定性趋势分析的 JTC 综合故障诊断方法 .....	张友鹏,朱涛伟,赵斌 (065)
融合 MT2503 与 MEMS 传感器的惯性导航定位算法 .....	王 超 (076)
基于改进的局部方向模式人脸表情识别算法 .....	罗 元,余朝靖,张 毅,刘 浪 (085)
基于趋势的时间序列分段线性化算法 .....	林 意,朱志静 (092)
混合工作日历下资金受限工程项目工期最短化任务指派方法 .....	曾 强,王孟华,袁明明,张进春 (099)
金属微粒与电极碰撞恢复系数的理论和实验研究 .....	张德红,代艳霞 (117)

本期执行编辑:侯 湘 英文审核:李道俐 郑 洁

排版制作:重庆书源排校有限公司

期刊基本参数:CN 50-1044/N \* 1960 \* m \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥15.0 \* 1 200 \* 12 \* 2019-3 \* n \*

# Journal of Chongqing University

Vol.42 No.3 Mar. 2019

## CONTENTS

- Mapping technique of key quality characteristics based on FMA decomposition  
..... ZHANG Genbao, JIN Chuanxi, RAN Yan, WANG Zhichao (001)
- Ventilation characteristics and optimization of solar chimney in underground space  
..... CHEN Zhenghuan, YAO Liping, QIU Zhouhua (015)
- Damage assessment of step-terrace frame structure on the slope under the main-after shock  
..... YANG Youfa, LIANG Ting, TAN Xi (025)
- Restoring force model of SCFST column braced frame  
..... ZHAO Bingzhen, CHEN Zhihua, CHEN Xiandong, WU Yaping, LEI Zhiyong, LAN Shu (037)
- Analysis of human blood circulation with lymph microcirculation  
..... LI Mingyang, ZHAO Liangju, CAI Xiao, XU Ke (050)
- Research on optimization of feature selection algorithm based on neighborhood preservation criterion  
..... LIU Yun, XIAO Xue (058)
- Comprehensive Fault Diagnosis Method for Jointless Track Circuit Based on Fuzzy Qualitative Trend Analysis  
..... ZHANG Youpeng, ZHU Taowei, ZHAO Bin (065)
- Fusion Inertial Navigation Location Algorithm for MT2503 Chip and MEMS Sensors  
..... WANG Chao (076)
- Facial expression recognition algorithm based on improved local direction pattern  
..... LUO Yuan, YU Chaojing, ZHANG Yi, LIU Lang (085)
- A method of time series piecewise linearization based on tendency  
..... LIN Yi, ZHU Zhijing (092)
- Task assignment optimization method of getting shortest project duration for engineering project with capital limit under mixed  
work calendars  
..... ZENG Qiang, WANG Menghua, YUAN Mingming, ZHANG Jinchun (99)
- Theoretical and experimental study on impact recovery coefficient of metal particles and electrodes  
..... ZHANG Dehong, DAI Yanxia (117)