



QK1811336

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
- 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
- 中国精品科技期刊
- 中国科技论文在线优秀期刊一等奖
- 重庆市“十佳科技期刊”

# 1

2018年1月  
第41卷 第1期  
Vol.41 No.1

# 重 庆 大 学 学 报

第41卷 第1期 2018年1月

## 目 次

原子尺度上的波

..... 孙晓强,刘瑶璐,胡 宁 (001)

基于加速度内积向量和灰云模型的结构损伤识别

..... 王玉山,田 良,郭惠勇 (009)

变截面平缀管式钢管混凝土格构柱的抗震性能

..... 欧智菁,陈盛富,袁辉辉,吴庆雄 (017)

考虑弯剪相关性的钢筋混凝土受弯构件承载力计算

..... 张望喜,刘精巾,陈 宝,邓 曦 (030)

架空输电线路大跨越导线微风振动试验

..... 汪 峰,王 宇,周 蕊,陈 池 (042)

考虑多车稳态期望速度效应的拥堵控制跟驰模型

..... 周 桐,郑林江,刘卫宁,唐 毅,周召敏 (051)

电动汽车横摆力矩拉盖尔函数模型预测控制

..... 吴明阳,冀 杰 (061)

社交网络基于邻居结点亲密度的信息流控制

..... 桑 军,樊 芳,夏晓峰,侯 湘 (070)

模糊PID 双层参数整定及其在固化炉中的应用

..... 沈 平,段小刚 (078)

改进测度下的模糊 C 均值三元催化器故障诊断方法

..... 李鹏华,刘晶晶,冯辉宗,米 怡 (088)

SVM 与 PSO 相结合的电机轴承故障诊断

..... 李嫒源,袁 梅,王 瑶,程安宇 (099)

基于Linux 平台上线性预测语音编码器性能分析

..... 田 媛 (108)

本期执行编辑: 陈移峰 英文审核: 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 \* 114 \* zh \* P \* ¥15.0 \* 1 150 \* 12 \* 2018-1 \* n \*

# Journal of Chongqing University

Vol.41 No.1 Jan.2018

## CONTENTS

- Wave at the atomic scale  
..... *SUN Xiaoqiang, LIU Yaolu, HU Ning* (01)
- Structural damage identification based on acceleration inner product vector and gray cloud  
..... *WANG Yushan, TIAN Liang, GUO Huiyong* (09)
- Seismic performance of variable cross-sectional concrete filled steel tubular laced columns with flat lacing tube  
..... *OU Zhijing, CHEN Shengfu, YUAN Huihui, WU Qinxiang* (017)
- Calculation of bearing capacity of reinforced concrete bending members considering correlation between bending and shearing  
..... *ZHANG Wangxi, LIU Jingjin, CHEN Bao, DENG Xi* (030)
- Experiments on aeolian vibration of large span overhead transmission lines  
..... *WANG Feng, WANG Yu, ZHOU Rui, CHEN Chi* (042)
- A new congestion control car-following model with consideration of multi-vehicles' steady-state desired speed effect  
..... *ZHOU Tong, ZHENG Linjiang, LIU Weining, TANG Yi, ZHOU Zhaomin* (051)
- Yaw moment control of electric vehicles based on model predictive theory using Laguerre functions  
..... *WU Mingyang, JI Jie* (061)
- Based on neighbor node intimacy for the information flow control model and application in online social network  
..... *SANG Jun, FAN Fang, XIA Xiaofeng, HOU Xiang* (070)
- Two-level tuning for fuzzy PID control and its application to curing oven  
..... *SHEN Ping, DUAN Xiaogang* (078)
- Fault diagnosis of three-way catalytic converter using improved fuzzy C-means clustering  
..... *LI Penghua, LIU Jingjing, FENG Huizong, MI Yi* (088)
- Fault diagnosis of motor bearings based on SVM and PSO  
..... *LI Yuanyuan, YUAN Mei, WANG Yao, CHENG Anyu* (099)
- The performance comparison of linear predictive vocoders on Linux platform  
..... *TIAN Yuan* (0108)

- ▶ Elsevier Scopus数据库
- ▶ 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- ▶ 波兰《哥白尼索引》(IC)
- ▶ 中国科学引文数据库(CSCD核心期刊)
- ▶ 中国科技核心期刊
- ▶ 中文核心期刊要目总览
- ▶ 中国学术期刊综合评价数据库
- ▶ 中国期刊网数据库
- ▶ 中国学术期刊(光盘版)数据库
- ▶ 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)

## 重庆大学学报

CHONGQING DAXUE XUEBAO

(月刊, 1960年创刊)  
第41卷 第1期 2018年1月

JOURNAL OF CHONGQING UNIVERSITY

(Monthly, Started 1960)  
Vol.41 No.1 Jan. 2018

**主管单位** 中华人民共和国教育部  
**主办单位** 重庆大学  
**主 编** 王时龙  
**常务副主编** 曾 忠  
**编辑出版** 重庆大学期刊社《重庆大学学报》编辑部  
重庆市沙坪坝正街174号, 400044  
023-65102302  
xbsg@cqu.edu.cn

**社 长** 袁文全  
**副 社 长** 游 滨 曾 忠  
**印 刷** 重庆紫石东南印务有限公司  
**国内发行** 重庆市报刊发行局  
**订 购** 全国各地邮局  
**国外发行** 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

**Authorized by** Ministry of Education of the People's Republic of China  
**Sponsored by** Chongqing University  
**Editor-in-Chief** WANG Shilong  
**Executive Assistant Editor-in-Chief** ZENG Zhong  
**Edited and Published by** Editorial Board of Journal of Chongqing University,  
Chongqing University Journals Department  
**Address** 174 Shazhengjie, Shapingba District, Chongqing 400044, P.R. China  
Tel. +86-23-65102302  
**E-mail** xbsg@cqu.edu.cn  
**Website** <http://qks.cqu.edu.cn>  
**Director** YUAN Wenquan  
**Deputy Director** YOU Bin ZENG Zhong  
**Printed by** Chongqing Purplestone Southeast Printing Co., Ltd.  
**Distributed by** China International Book Trading Corporation  
(P.O.Box 399, Beijing 100044, P.R.China)

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-582X

国内统一连续出版物号: CN 50-1044/N

邮发代号  $\frac{\text{国内} 78-16}{\text{国外} M355}$  国内定价  $\frac{15.00\text{元/册}}{180.00\text{元/年}}$



ISSN 1000-582X



9 771000 582186