



2019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”

# 10

2020年10月  
第43卷 第10期  
Vol. 43 No. 10

# 重 庆 大 学 学 报

第43卷 第10期 2020年10月

## 目 次

计及能耗经济性和电池寿命的 PHEV 能量管理策略优化 .....	秦大同,章晓星,姚明尧 (001)
生产者/消费者模式在剪切机检测系统中的应用 .....	周炆挺,王时龙,周 杰,杨 波 (012)
基于延迟时间模型的风电机组维修策略 .....	李 想,朱才朝,李 焱,樊志鑫 (020)
渐开线圆柱蜗杆与斜齿轮传动副接触特性分析 .....	李仕轩,陈兵奎,陈永洪 (029)
湿式离合器接合特性仿真与分析 .....	王 成,秦大同,吴邦治,方宏胜,程 坤 (038)
基于小样本 GDI 涡轮增压发动机性能预测方法比较分析 .....	杨道广,张 力 (052)
基于傅里叶逆变换的三维随机路面建模与仿真 .....	余 贵,周兴林,董菊明,董泽蛟 (062)
PMM 纤维铰在排架结构刚度折减系数取值中的运用 .....	刘 毅,刘 暄,黎 波 (070)
应力幅比对 2A12-T4 铝合金多轴疲劳裂纹萌生及扩展行为的影响 .....	林万家,张建宇,刘天奇,刘 浩 (079)
长江重庆主城区段突发水污染事故模拟研究 .....	龙天渝,屈 瑶 (090)
氯化锌改性玉米秸秆生物炭对 Cr(VI)的吸附特性研究 .....	安 强,乔卢阿里·科阿里,金 琳,黎 铮,焦乙泉,罗 倩 (104)
空港新城夏季臭氧及其前体物污染特征分析 .....	梁俊宁,王 浩,芮守娟,刘 杰,汪 平 (114)

本期执行编辑: 郑 洁 英文审核: 李道俐 郑 洁

排版制作: 重庆紫石东南印务有限公司

期刊基本参数: CN 50-1044/N \* 1960 \* m \* A4 \* 120 \* zh \* P \* ¥15.0 \* 1 200 \* 12 \* 2020-10 \* n \*

# Journal of Chongqing University

Vol.43 No.10 Oct. 2020

## CONTENTS

- Optimization of PHEV energy management strategy considering battery life and energy consumption economy  
..... QIN Datong, ZHANG Xiaoxing, YAO Mingyao(001)
- Application of producer/consumer mode to shearing machine detection system  
..... ZHOU Yangting, WANG Shilong, ZHOU Jie, YANG Bo(012)
- Maintenance strategy of wind turbine based on the delay time model  
..... LI Xiang, ZHU Caichao, LI Yao, FAN Zhixin(020)
- Contact characteristics analysis of involute cylindrical worm and helical gear transmission  
..... LI Shixuan, CHEN Bingkui, CHEN Yonghong(029)
- Simulation and analysis of wet clutch engagement characteristics  
..... WANG Cheng, QIN Datong, WU Bangzhi, FANG Hongsheng, CHENG Kun(038)
- Comparison and analysis of performance prediction methods for GDI turbocharged engine based on limited data  
..... YANG Daoguang, ZHANG Li(052)
- Modeling and simulation of 3D stochastic pavement based on inverse Fourier transform  
..... YU Gui, ZHOU Xinglin, DONG Juming, DONG Zejiao(062)
- Application of PMM fiber hinges to the value of stiffness reduction coefficient of bent structure  
..... LIU Yi, LIU Xuan, LI Bo(070)
- Effect of stress amplitude ratio on multiaxial fatigue crack initiation and propagation behavior of 2A12-T4 aluminum alloy  
..... LIN Wanxia, ZHANG Jianyu, LIU Tianqi, LIU Hao(079)
- Simulation of an emergent water pollution accident in the portion of the Yangtze River running through the main urban areas of Chongqing  
..... LONG Tianyu, QU Yao(090)
- Study on adsorption property of Cr(VI) by zinc chloride modified corn stalk biochar  
..... AN Qiang, Chorloulaly Koualee, JIN Lin, LI Zheng, JIAO Yixiao, LUO Qian(104)
- Characteristics analysis of ozone and its precursors in midsummer at Airport New City of Xi-Xian New Area, Shaanxi Province, China  
..... LIANG Junning, WANG Hao, RUI Shoujuan, LIU Jie, WANG Ping(114)