



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”

# 2

**2020年2月**  
第43卷 第2期  
Vol. 43 No. 2

# 重 庆 大 学 学 报

第43卷 第2期 2020年2月

## 目 次

基于刀具法向基准的奥利康准双曲面齿轮精确建模与验证 .....	梁成成,宋朝省,朱才朝,刘坤明,檀 杰 (001)
新型双模功率分流机构参数优化及性能分析 .....	杨 磊,胡明辉 (012)
双离合自动变速器产热与传热仿真建模及试验验证 .....	宋 勇,张志伟,阮登芳 (021)
拖拉机田间作业工况自适应换挡控制策略 .....	孙冬野,杨 彪,陈旭东 (032)
蓄电池-超级电容混合储能双重解耦控制策略 .....	贾春燕,康 朋,彭光金,余海威,陈永刚,刘 瑜,朱 熠 (042)
基于负频率频谱干扰消除的高精度低频间谐波检测算法 .....	刘型志,周 全,张淮清,田 娟,陈文礼 (050)
输电导线脱冰跳跃高度实用简化计算公式 .....	王德千,严 波,黄桂灶,黄 兴,李美峰 (060)
碳/玻璃纤维混编复合材料和钢板的单搭接接头的力学性能分析与预测 .....	陈 洋,胡 宁,敬 敏,宁慧铭,马春华 (068)
热塑性复合材料蜂窝夹芯板的低速冲击失效行为 .....	彭世伟,陈立明,刘后常,杜 冰,陈保才,樊振华 (082)
新型三线性本构内聚力模型的界面参数研究 .....	尹世豪,张建宇,龚 愉,侯怡鑫 (091)
柱坐标系下修正弹性应力波理论及数值分析 .....	金红春,刘占芳 (100)
低纬度高海拔地区室外湿球黑球温度简化计算方法 .....	邵丽丽,孟庆林,卢素梅,仲 琨 (112)

本期执行编辑: 郑 洁 英文审核: 李道刚 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 \* 2020-2 \* n \*

# Journal of Chongqing University

Vol.43 No.2 Feb. 2020

## CONTENTS

- Accurate modeling and verification of Oerlikon hypoid gears based on tool normal benchmark  
..... LIANG Chengcheng , SONG Chaosheng , ZHU Caichao , LIU Kunming , TAN Jie (001)
- Parameter optimization and performance analysis of a new power split powertrain  
..... YANG Lei , HU Minghui (012)
- Modeling and validation of power loss and heat transfer of a dual clutch transmission  
..... SONG Yong , ZHANG Zhiwei , RUAN Dengfang (021)
- Adaptive shift control of tractor working conditions in field operation  
..... SUN Dongye , YANG Biao , CHEN Xudong (032)
- Dual decoupling control strategy of battery-supercapacitor hybrid energy storage  
..... JIA Chunyan , KANG Peng , PENG Guangjin , YU Haiwei , CHENG Yonggang , LIU Yu , ZHU Yi (042)
- High-precision low-frequency inter-harmonic detection algorithm based on negative-frequency spectrum-interference cancellation  
..... LIU Xingzhi , ZHOU Quan , ZHANG Huaiqing , TIAN Juan , CHEN Wenli (050)
- Simplified formula for jump height of transmission lines after ice-shedding  
..... WANG Deqian , YAN Bo , HUANG Guizao , HUANG Xin , LI Meifeng (060)
- Analysis and prediction of the mechanical properties of the single-lap joints between carbon/glass fiber hybrid braided composite and steel plate ..... CHEN Yang , HU Ning , JING Min , NING Huiming , MA Chunhua (068)
- Low-velocity impact failure behavior of thermoplastic composite honeycomb sandwich panel  
..... PENG Shiwei , CHEN Liming , LIU Houchang , DU Bing , CHEN Baocai , FAN Zhenhua (082)
- Studies on the critical interfacial parameters in a novel three-linear cohesive zone model  
..... YIN Shihao , ZHANG Jianyu , GONG Yu , HOU Yixin (091)
- Wave theory of modified elasticity under column coordinate system and numerical analysis  
..... JIN Hongchun , LIU Zhanfang (100)
- Simplified calculation method of outdoor wet bulb globe temperature for areas with low latitude and high altitude  
..... SHAO Lili , MENG Qinglin , LU Sumei , ZHONG Kun (112)