



2020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

2021年2月
第44卷 第2期
Vol. 44 No. 2

重 庆 大 学 学 报

第44卷 第2期 2021年2月

目 次

应用于汽车发动机 start/stop 模式的磁流变悬置设计与分析	邓召学,杨青桦,蔡 强,刘天琴 (001)
复合材料风电叶片结构强度非线性分析	徐立军,王维庆 (013)
Ease-off 拓扑修形准双曲面齿轮齿面数控修正	蒋进科,方宗德,刘红梅 (025)
新型自减振行星传动系统动态特性分析	史小丁,孙冬野,周 瑾,尤 勇,阚英哲 (034)
单形进化算法优化的 SVM 滚动轴承故障诊断	郑蒙福,全海燕 (043)
含区间铰间隙柔性机械臂控制精度分析	刘志元,孙东阳 (053)
结合 Kriging 与改进 NSGA-II 的 RV 减速器优化	缪嘉成,李朝阳,陈兵奎 (065)
汽车永磁无级缓速器的设计与仿真分析	何富君,刘 凯,张瑞杰,张青源,张雨婷 (079)
基于数值模拟和机器学习的汽车碰撞代理模型	林 翔,严 波,牟哲岳,文 楠,黄桂灶 (086)
基于超磁致伸缩材料的谐波驱动器结构与磁场优化设计	刘易斯,李俊阳,杨宇通,蒲 伟 (094)
工业电阻炉多参数能耗建模与预测	林利红,李雨龙,李聪波,张 友 (107)
集成式工艺规划与车间调度问题研究现状及发展	文笑雨,王康红,孙海强,高 亮 (120)

本期执行编辑: 罗 敏 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 * 128 * zh * P * ¥50.0 * 800 * 12 * 2021-2 * n *

Journal of Chongqing University

Vol. 44 No. 2 Feb. 2021

CONTENTS

- Design and analysis of a magnetorheological mount applied to the engine start/stop mode
..... DENG Zhaoxue, YANG Qinghua, CAI Qiang, LIU Tianqin(001)
- Nonlinear analysis of the structural strength of a composite wind turbine blade
..... XU Lijun, WANG Weiqing(013)
- Tooth CNC correction for hypoid gears with ease-off topological modification
..... JIANG Jinke, FANG Zongde, LIU Hongmei(025)
- Dynamic characteristics of a new self-damping planetary transmission system
..... SHI Xiaoding, SUN Dongye, ZHOU Jin, YOU Yong, KAN Yingzhe(034)
- Rolling bearing fault diagnosis of SVM optimized by surface-simplex swarm evolution
..... ZHENG Mengfu, QUAN Haiyan(043)
- Tracking accuracy analysis of a flexible manipulator with interval joint clearance
..... LIU Zhiyuan, SUN Dongyang(053)
- Optimization of an RV reducer by integrating Kriging with improved NSGA-II
..... MIAO Jiacheng, LI Chaoyang, CHEN Bingkui(065)
- Design and simulation analysis of an automotive permanent-magnet stepless retarder
..... HE Fujun, LIU Kai, ZHANG Ruijie, ZHANG Qingyuan, ZHANG Yuting(079)
- A vehicle collision surrogate model based on numerical simulation and machine learning
..... LIN Xiang, YAN Bo, MOU Zheyue, WEN Nan, HUANG Guizao(086)
- Optimization of structure and magnetic field of a harmonic actuator based on giant magnetostrictive material
..... LIU Yisi, LI Junyang, YANG Yutong, PU Wei(094)
- Multi-parameter energy consumption modeling and prediction of an industrial resistance furnace
..... LIN Lihong, LI Yulong, LI Congbo, ZHANG You(107)
- Current research and progress on integrated process planning and scheduling problem
..... WEN Xiaoyu, WANG Kanghong, SUN Haiqiang, GAO Liang(120)