

ISSN:1007-4414

CN:62-1066/TH

MRA 机械研究与应用

2023

1 期

第36卷
总第183期

主管：甘肃省科学技术厅
主办：甘肃省机械科学研究院

MECHANICAL RESEARCH & APPLICATION

JIXIE YANJIU YU YINGYONG

JIXIE YANJIU YU YINGYONG

机械研究与应用

第三十六卷

第一期

二〇二三年二月

ISSN 1007-4414



- 中国学术期刊网络出版总库收录期刊
- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
- CNKI系列数据库收录期刊
- 维普资讯网收录期刊
- 超星期刊域出版平台数据库收录期刊

主管:甘肃省科学技术厅
主办:甘肃省机械科学研究院

编辑委员会

荣誉委员:李文卿

主任委员:巨有谦

副主任委员:芮执元 李维谦 杨林

吴建民 张金明 高溥

韩少平 郭维俊

顾问:王海峰 胡赤兵 黄建龙

魏军 马勤

编委名单(按姓氏笔画排列):

王齐华 王海涛 王东明 牛永江 王有云
石广田 石玗 石林雄 田斌 同长虹
刘胜 刘生龙 汤子龙 安世才 李平
李战明 李宗义 罗海玉 张建成 张振宇
张恩贵 陈建敏 弥宁 范多旺 周厚金
赵竹青 赵武云 赵得国 郝晓弘 徐创文
高俊峰 冀俊 雷万庆 蒋兆远 谢黎明
董海鹰

主编:杨春山

副主编:张得俭 刘淑萍

责任编辑:张艳红

责任校对:王悦 王慧

广告设计:王慧

编辑出版:《机械研究与应用》编辑部

编辑部地址:兰州市金昌北路208号

电话:(0931)8863424 4101429

E-mail:jxyj1988@163.com(投稿邮箱)

http://www.jxyj1978.com

中国标准连续出版物号:ISSN 1007-4414
CN 62-1066/TH

广告发布登记号:620000100001775

印刷:兰州中科印务有限责任公司

出版日期:2023年2月28日

邮政编码:730030

国内发行:兰州市邮局

订阅:全国各地邮局

邮发代号:54-93

定价:20.00元



· 目 次 ·

研究与试验

- 1 基于 ADAMS 的自动进料平车运动学仿真与分析 华云飞,等
- 5 基于锤击实验的曲面薄壁件动态特性研究与建模 韩进,等
- 9 叶片非线性对风电机组动态特性的影响 李霞,等
- 12 基于 SAE-CNN 局部异常因子的摆弹机构故障诊断方法 金永明
- 17 基于机器人快换装置的碟形弹簧动力学研究 郭守一,等
- 22 基于关节臂测量机的群孔位置度检测研究 储昭福,等
- 26 胫骨内置截骨机端面凸轮运动规律修正及运动分析 王雨琪,等
- 31 钻机绞车对交流变频电机特性要求的分析探讨 刘翠洁,等
- 34 某型飞机起落架减震器斯特封密封性能的有限元分析 吴江,等
- 38 基于 BP 神经网络的推料机结构可靠性分析 魏武松,等
- 42 基于 Simulation 的线束切割刀片的有限元分析 左二兵
- 45 超高速涡轮泵等效流体阻尼研究 张明根,等
- 50 普通磨料显微硬度测试方法研究 邢波,等
- 55 传动链板力学性能分析及优化 舒峰,等
- 58 基于 SPH 算法的 PP 包装容器冲击特性分析及优化设计 周瑞丽,等
- 62 受损门座式起重机臂架的结构分析 陈鑫祎,等
- 65 塑料风扇工作模态研究分析及应用 薛莹

设计与开发

- 69 低温 LNG 装卸撬全向移动平台结构设计与有限元分析 茆中国,等
- 74 大型集装箱船 LNG 供气系统分析设计 罗良宝,等
- 78 一种新型酸洗装置的智能化设计及应用 刘邯涛,等
- 82 轨道交通应急门锁结构设计和运动仿真 蒋碌权,等
- 87 单跨双坡屋面的自动除雪设备结构设计 邱彪,等
- 92 面向自动化生产的全向重载自行升降平台设计 肖飒,等
- 96 液氨吸收装置设计及内部流场仿真计算 尹爱华,等
- 99 多用途冷热交替动静疲劳试验机设计与开发 盛建华,等
- 102 一种苦草种植湿地生态修复机械的设计 仲敏,等

- 107 基于加工中心的飞锤铣削气动夹具设计 何文辉
110 熔焊试验板焊接工装设计及结构建模分析 田雅楠
113 基于可编程控制技术的倾斜试验系统设计开发 翟绍春,等

电力与装备

- 117 一种柔性直流输电产品的生产设备设计研发 黄莹瑛,等
122 ZnO 压电薄膜制备及压电仿真特性分析 孙莹盈,等

车辆研究

- 127 珩磨双金属曲轴孔同轴度超差的分析及处理 陈李听,等
131 基于 ABAQUS 的高速列车齿轮系统热结构耦合分析 侯琬儿,等
136 重介质选煤装备的智能化设计改造及应用 郎艳波
140 矿用排水车液压系统设计与仿真分析 石宏民
144 汽车空调鼓风机倾斜蜗舌流场及噪声研究分析 刘猛洪

煤矿机电

- 147 基于 ANSYS Workbench 的带式输送机机架谐响应分析 马俊伟
150 矿用采煤机隔爆电控箱的优化设计 李君
153 锚杆钻机滑架振动特性分析及设计优化 姚鹏翔
156 多绳摩擦式提升机提升系统动态特性分析 赵云

经验交流

- 159 基于气隙数据的发电机转子运行特性分析 王家祥,等
162 数控车床高精度柔性快换工装设计与试验 戚晓楠,等
166 铝制板翅式冷凝器更换芯体修复技术应用试验 陈宇潇,等
170 机载电子模块热设计方案评估 李振东,等
173 某脱开锁无反馈解锁信号故障分析及设计改进 孙勇,等
177 基于 VERICUT 的动叶轮叶片切削优化 万林,等

制造业信息化

- 180 智慧服务区信息化软硬件系统设计与应用 方家璇,等
184 基于 Pro/E 的真空挤出机机头 CAD/CAE/CAM 一体化研究 苑红波,等

· 广 告 ·

- 甘肃省机械工程学会 (封二)
《机械研究与应用》编辑部 (封三)
公益广告 (封四)
专家视点 (插1)
行业聚焦 (插2)

版权声明

■为适应信息化建设需要,实现科技期刊的编辑、出版、发行工作的电子化,扩大作者学术交流渠道,本刊已加入《中国学术期刊(网络版)》,杂志是《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊,中国学术期刊综合评价总数据库统计源期刊,中国核心期刊遴选数据库收录期刊,万方数据库收录期刊,维普资讯网收录期刊,超星数字图书馆收录期刊,向本刊投稿并被录用的稿件文章,将一律由编辑部统一纳入以上数据库,进入因特网提供信息服务。

■如果作者不同意将文章编入以上数据库,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。作者所投稿件文责自负,如有版权纠纷与本刊无关。