

主管:甘肃省科学技术厅
主办:甘肃省机械科学研究院
支持单位:甘肃省机械工程学会
 甘肃省农业机械学会
 兰州理工大学
 兰州交通大学
 甘肃农业大学
 天水师范学院
 兰州工业学院
 兰州城市学院
 陇东学院

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 龚俊 雷万庆 蒋兆远 谢黎明
 董海鹰

主编:杨春山
副主编:张得俭 刘树萍
责任编辑:张艳红
广告设计:赖永亮
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)4101429 8863424
E-mail:jxyj1988@163.com
http://www.jxyj1978.com
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
印刷:兰州中科印务有限责任公司
出版日期:2019年10月28日

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

定价:12.00元

· 目 次 ·

研究与试验

- 1 基于 Workbench 的液压插销式锁紧装置模态分析 杜毅斐,等
- 4 多运动模式管道机器人结构设计与运动分析 颜丰,等
- 7 对夹式止回阀开启过程动态特性分析与改进 叶建中,等
- 12 折弯机架挠度的有限元分析与扰度补偿计算 张先进,等
- 14 高效双流体雾化器设计及其在 CO₂ 吸收的应用 王晶晶,等
- 19 循环泵传动轴断裂原因分析试验 高军,等
- 22 单喷嘴挡板阀特性分析及流场仿真 吴凤民,等
- 24 高温高压深井试油与完井封隔器卡瓦咬入套管深度分析 华琴,等
- 27 激光陀螺系统动力学特性分析 钟音亮
- 30 双腔体等压压力容器壁厚设计及应用 刘民,等
- 32 立式车铣复合机床虚拟仿真加工研究及应用 曹旭妍
- 34 垃圾车机械手动力学特性分析 伍丽娜,等
- 38 基于 RSSR 机构的双 8 无碳小车结构设计与轨迹仿真 申鑫泽,等
- 42 板式热交换器橡胶垫片非线性接触密封性能有限元分析 王彦龙
- 47 尺寸链仿真技术在精密装配中的应用试验 陈威,等
- 51 植保无人机喷头设计与仿真 王艳萍,等
- 54 上海 8 号线动车转向架构架瞬态动力学分析 谢琨
- 59 基于 ANSYS 的压力容器疲劳分析 张晓程,等
- 62 汽车驱动桥壳结构优化分析及轻量化设计 张义壮,等
- 66 汽车电子机械制动执行机构的设计分析 张胜利
- 70 基于 ANSYS Workbench 的双螺杆膨胀机转子静力学分析 周涛,等
- 72 滚动转子式双缸压缩机滑片与滚子运动仿真分析 吴健,等
- 76 不同种类光学玻璃的纳米压痕测试分析 赵玲玲
- 79 某型风电联轴器用扭矩限制器的设计及试验 秦中正,等
- 82 麦弗逊悬架下摆臂对汽车操作稳定性的影响研究 耿雪霄,等
- 85 某航空发动机圆柱滚子轴承滑蹭区成因及危险性评估 高清振,等
- 89 风电机组结构件设计及应力测试试验与分析 董元元,等
- 92 风力发电机前底座极限与疲劳强度分析与研究 刘松柏
- 95 激光冲击多次诱导 7050 铝合金残余应力状态分析 徐影,等

设计与开发

- 98 海上风电叶轮高空拆卸工装叶片系列化与通用化设计 刘玉霞,等
- 102 旋转过跨车的结构设计 张燕强,等
- 105 人工岛钻机 360°移运系统的设计研发 朱凯旋,等
- 108 车辆避撞换道自动驾驶控制系统设计实验 李百华,等

111	钢管自动码捆成型控制系统设计	文国强,等
114	三维激光扫描技术在轮毂逆向设计中的应用实践	张 昊,等
118	新型射流泵式压裂液混配装置设计分析	郭旭阳,等
121	一种高速密封试验台设计与验证	孔令成,等
124	新型连杆裂解机床电气控制系统设计	张浩强,等
127	可拆装式学生宿舍通风安全门设计	刘新磊,等
129	基于视觉检测的玻璃智能贴标系统的开发	周 晶,等
132	超高转速等离子旋转电极制粉机设计推广	孙念光,等
135	履带式青饲收获机底盘系统优化设计	段宗科
137	基于视觉识别系统的分拣搬运机器人设计	李彦军,等
140	水平井螺杆钻除砂器设计研发	陈 康,等
143	新型自主乒乓球收集机器人设计研发	张 行,等

制造业信息化

146	汽车车身正向自主技术规范设计研究	邓本波,等
-----	------------------------	-------

· 广 告 ·

甘肃工大舞台技术工程有限公司 ... (封一)
 2019 年甘肃省学术年会在白银召开

..... (封二)
 中德农业与农业机械装备技术交流会在兰州召开

..... (封三)
 上海奥龙星迪检测设备有限公司

..... (封四)
 专家视点

..... (插 1)
 行业聚焦

..... (插 2)

149	在非圆曲面上车削圆弧螺纹的编程技术	倪春杰,等
152	自定心中心架平移凸轮机构的设计与加工	陈太丽,等
155	宏程序在数控车削特殊螺纹加工中的应用	陈 艳,等

检测与控制

157	基于单片机的十字路口交通灯控制系统设计	邹智恒,等
160	混凝土粉料仓料位监测系统的研发设计	路无敌,等
163	基于 DR 检测的非金属压力管道检验分析及应用	李 沧,等

经验交流

166	高端液压支架焊接制造工艺优化措施	张佳瑶
169	快走丝线切割电极丝磨损分析及解决措施	薛子闯
172	冲击钻前筒筒装的设计与刀具的改进	穆士华
175	半潜式钻井平台锚链机驱动系统升级改造探析	巨鹏如,等
177	铸造缺陷分析及工艺优化措施	马青芬

实训园地

180	“焊接技术”实训教学模式的实践探索	邢宁宁,等
183	基于 PowerMILL 的五轴加工项目化教学设计	郭东军,等
186	基于 VERICUT 的五轴数控机床虚拟仿真实验平台设计	覃美烘

综 述

190	风力发电机组的故障及维护策略	杨文珺,等
194	电磁感应加热温度控制方法研究综述	王玉忠,等

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。

