

ISSN 1007-4414 CN 62-1066/TH

机械研究与应用

2016

1 期

第29卷
总第141期

MECHANICAL RESEARCH & APPLICATION

主管：甘肃省科学技术厅
主办：甘肃省机械科学研究院

● 全文入编《中国期刊网》《中国学术期刊（光盘版）》 ● 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊 ● 中国期刊全文数据库全文收录期刊
● 加入国家“九五”重点科技攻关项目“万方数据——数字化期刊群”网 ● 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

热烈祝贺

甘肃省机械科学研究院工业设计中心

“国家级工业设计中心”



ISSN 1007-4414



02 >

9 771007 441004

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 田 斌 同长虹 刘 胜
刘生龙 汤子龙 安世才 李 平 李战明
李宗义 李树豹 张建成 张振宇 张恩贵
陈建敏 弥 宁 范多旺 赵竹青 赵武云
赵得国 郝晓弘 徐创文 徐生云 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 王小义
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: 2016 年 2 月 26 日

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

广告经营许可证号: 甘工商广字

6200004000028

定 价: 12.00 元

· 目 次 ·

研究与分析

- 1 微型行星少齿轮传动机构装配体的有限元分析 张力允, 等
- 4 基于 Simufact Forming 的半空心铆钉自冲铆接参数对铆接成形的影响研究 张雨桐, 等
- 8 机械精密传动消隙结构分析与研究 余 驰
- 12 基于遗传算法的车间布局优化研究 杨国俊, 等
- 15 盘刀数控加工等基圆曲线齿锥齿轮的仿真 王 凯, 等
- 19 基于零件留量模型的半精加工方法研究与仿真 郭建辉, 等
- 23 汽车转向机构建模及优化 吴忠岚, 等
- 27 客车座椅乘员保护小腿伤害研究 张科峰, 等
- 30 军用救援车托臂的有限元分析及结构优化 谢 迪, 等
- 33 两自由度单侧碰撞振动系统的分岔与混沌 沙世名, 等
- 36 斯特林发动机密封套的相关技术研究 陈国祥, 等
- 39 单螺杆泵定转子接触应力有限元分析 屈文涛, 等
- 42 基于 AME Sin 应力张拉同步性研究 刘 洪, 等
- 45 一种小型二冲程汽油机曲轴箱有限元动态特性分析 王 康, 等
- 48 机载电子设备泡沫金属换热器研究 赵 亮, 等
- 50 数控机床滚动直线导轨副精度保持性试验研究 马星国, 等
- 54 基于万向轮系全方位移动机器人运动学分析 卫玉昆, 等
- 57 可控弯接头偏心环摩擦及扭矩分析 刘英海, 等
- 60 钻柱对隔水管固有频率的影响分析 郭孟强, 等
- 62 扭转载荷作用下槽钢裂纹的应力强度因子研究 刘 胜, 等
- 65 收割机液压行走驱动系统参数计算分析 牛利田, 等
- 67 某动车组用水箱的路谱振动疲劳分析 葛 超, 等
- 71 基于 Ansys Workbench 轮毂内部支架有限元分析 肖华林, 等
- 73 基于压机机身的压边力分布均匀性分析 邵晨曦, 等
- 77 基于 ADAMS 的螺杆转子系统的运动仿真分析 李海林, 等
- 80 基于汽车操纵稳定性主观评价的研究 童启明, 等
- 83 基于 MATLAB 的碳纤维抽油杆与抽油机配套分析 张 星, 等
- 86 高性能强实时控制系统平台的开发 张东升, 等
- 90 船舶运载汽车停泊时的混沌动力学研究 董世昌, 等
- 92 曲面拟合中境界拟合与面片拟合方法的探究 惠廷波, 等
- 95 抽油机安全可靠性的灰色模糊评价研究 王丽春, 等
- 98 复摆颚式破碎机偏心轴应力分析与研究 文虎一, 等
- 101 基于有限元方法的桥塞胶筒非线性分析 徐建宁, 等

应用与试验

- 104 补强圈与筒体间隙对开孔补强结构强度的影响 李 岩, 等
- 107 国内百万千万级压水堆核电厂环吊设计分析 邵长磊, 等
- 112 斜楔型牵引传动研究与应用 牛永生, 等
- 114 温度和液体静压力共同作用下对油罐变形的影响 李之昊, 等
- 117 弹性构架对车辆系统动力学影响研究 刘 键, 等
- 122 基于 Teager-Huang 变换的转子局部碰摩故障诊断 陈光忠, 等
- 125 装载机动臂焊后变形矫正影响因素研究 孙云飞, 等

129	球体曲率变化对涡流传感器灵敏度影响	唐东林,等
132	气动载荷下动车组车体疲劳寿命评估	王新梅,等
135	起点位置对滑动轴承转子系统稳定性影响分析	李小磊,等
138	某进气道测量靶振动试飞数据的归纳与应用	雷晓波,等
142	多元参数优化调整弧齿锥齿轮齿面接触区域	杨林,等
144	蜂窝式列车吸能器诱导槽结构仿真分析及试验研究	姜士鸿
146	改进 FAHP 在民机区域检查间隔确定中的应用	贾宝惠,等
149	LTCC 微波组件的有限元分析与验证	朱思捷
153	ZJ90/6750D 直流电驱动超深井钻机的研制及应用	孔令雄
156	一种非标双向逆止器在升降机中的应用	高娜,等
158	地下铲运机举升臂焊接工装研究	于国红

设计与制造

161	基于 ANSYS 的升船机本体段钢网架安装平台优化设计	陈文琛,等
163	基于推杆电机的全向移动多功能叉车的设计	江城城,等
166	曳引式电梯的节能设计	叶荣伟
168	金刚线开刃设备的研究开发	毛可勇
171	基于动力学仿真软件的结构振动试验夹具设计	孙会秋,等
174	一种新型后下部防护装置设计及强度分析	覃祯页,等
178	小型磁瓦表面缺陷快速检测机构设计	马涛

经验交流

182	聚四氟乙烯零件车削加工方法探索	王平,等
184	浅谈汽车底盘常见故障诊断分析与维修	尤建祥,等

187	某型重型特种车辆高寒条件下柴油机应急冷起动方法探讨	张燕军,等
191	影响模具热处理变形因素及预防措施的研究	杨光龙
193	齿轮渗碳工艺改进浅析	杨宾崇
195	TBM-160-2 型水冷式发电机转子故障的原因分析及处理对策	王征远
200	浅析塔架内载人服务篮的结构与技术特点	闫家振,等
202	发动机曲轴皮带轮装配问题分析与解决	秦杰
205	柱窝焊接固定的方案确定	王付星
208	移动伸缩顶式清理打磨房设计	王静,等

制造业信息化

210	运用 VB 进行注塑模垫板厚度的设计	奚泉
212	滚动轴承故障信息的特征级融合与决策级融合	王浩,等
215	基于 MATLAB 求解托盘通过弧形辊道的运动轨迹	王永涛,等
219	基于逆向工程的玩具鸭的三维建模及雕铣加工	程宝军,等

材料与加工

222	试验快堆栅板部件制造工艺研究	赵立华,等
-----	----------------	-------

检测与控制

224	工程装备无线控制装置设计	李鹏,等
227	基于小波多分辨分析的试飞中发动机转静子碰摩故障检测及诊断	符尧,等
231	刚柔耦合非线性主动悬架系统的 FUZZY-PID 控制	刘海潮,等
235	Alpha 稳定分布下 OFDM 信号循环谱分析	李贵子,等

· 广 告 ·

甘肃省机械科学研究院 工业设计中心
..... (封一、封二)
甘肃省机械工程学会 (封三)
甘肃省农业机械学会 (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》(光盘版)、中国期刊网、万方数据-数字化期刊群、中文科技期刊数据库、西部维普数据库,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。