

ISSN 1007-4414 CN 62-1066/TH

机械研究与应用

2016

6期

第29卷
总第146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

甘肃省生态农业装备产业 技术创新战略联盟成立



ISSN 1007-4414



9 771007 441004

万方数据

机械研究与应用

第二十九卷

第六期

二〇一六年十二月

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 12 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 基于 ANSYS 软轴式换挡操纵机构的有限元分析 赵宗祥, 等
- 3 非能动安全壳冷却系统空气流道的结构改进 张 正, 等
- 7 基于 FMECA 的活塞生产线可靠性研究 张 娟, 等
- 10 油气润滑 ECT 系统的软场效应与成像精度分析 付 昱, 等
- 15 大学生方程式赛车进气系统设计 倪晓骅, 等
- 18 基于 ANSYS 的汽车变速器斜齿轮的有限元分析 姚鹏华
- 21 分流集流阀中节流阀口的过流面积分析 张 驰, 等
- 23 基于肌肉激活度的修井机刹把布置优化研究 屈文涛, 等
- 26 基于自适应自触发远程控制的机器人路径跟踪研究 姜毅龙, 等
- 30 基于有限元仿真技术的潮流能发电装置导流箱入射角度优化研究 陈 龙, 等
- 35 连杆部件的疲劳寿命分析 代春香, 等
- 37 改进遗传算法和 ABAQUS 的斜齿轮传动优化设计 姚立国, 等
- 40 煤层气用抽油机横梁的仿真研究 高 华, 等
- 43 基于共线测头的轴系倾斜误差修正 苏成志, 等
- 47 航空螺旋桨载荷校准试验技术研究 郭海东, 等
- 50 电石渣旋风分离器的设计及仿真 王高超, 等
- 54 反应器的地震计算分析与结构改进 阚 琛, 等
- 57 汽车座椅安全带固定点强度分析 童劲瑾, 等
- 61 潮流冲击物理过程的有限元建模与仿真分析 李 牧, 等
- 65 高速电主轴热形成机理与影响因素分析 康辉民, 等
- 73 基于屈曲分析的转盘稳定性研究 韩 欢, 等
- 75 重型变速器轻量化壳体有限元分析与试验研究 吴仕斌, 等
- 79 列车排障吸能器结构设计及仿真分析 张云峰
- 82 C630 车床主轴箱静力分析 李 磊, 等
- 85 气淬铝合金零件强度参数探究 焦超锋, 等
- 87 上下料机机械手的运动学仿真 刘 邦 雄, 等

应用与试验

- 90 风电联轴器传动轴同轴度误差影响动平衡的计算 彭浩坤, 等
- 95 基于推力销应变计改装的发动机推力测量方案与推力销校准试验研究 文 敏, 等
- 97 半圆头车轮螺栓成形工艺研究 杨光龙
- 100 SVM 和 LSSVM 应用于齿轮箱故障诊断中的对比研究 原 平
- 103 高速电主轴冷却系统 DOE 优化 郭伟科, 等
- 106 基于 ADAMS/Insight 的汽车悬架转向系结构参数优化 汤瑞清
- 110 超银焊料在铜合金压板中的工艺开发及应用 方春虎
- 112 导叶持环加工效率提升方法及应用 王学荣, 等
- 114 即热式飞机除冰车加热系统设计 方国强, 等

118	基于模糊控制的石灰石回转窑温控系统研究	杨 玻
123	基于 SolidWorks 的展开放样技术在压力容器制造中的应用	张 涛, 等
125	TDI 生产中管线的腐蚀机理及减薄评价	徐永明
128	矿热炉奥氏体不锈钢压力环失效分析	水 清, 等

设计与制造

130	新型木工加工中心控制系统设计	辛 倩, 等
132	基于双向对称滑动丝杆与铰杆增力机构的绿色伺服夹具	崔业军, 等
135	一种新型变胞装载机机械手的设计	李宪芝, 等
139	家用餐厨垃圾处理搅拌装置的改进设计	甄洪锋, 等
142	步进式爬梯轮椅的设计	张 迪, 等
144	一种下车身框架结构优化设计	邓本波, 等
147	煤矿井下用夜视摄像系统研制	贾世奎, 等
150	基于点接触的自动磨床在线测量系统研究与设计	张涛川, 等
153	新型污水分离沉淀器的结构设计	支凯宁, 等
155	一种苹果采摘筛选机设计	尚晓峰, 等
158	典型支架加工工艺及钻孔专用夹具设计	王志伟
160	基于虚拟样机的厨余车提升机构优化设计	王中长, 等

163	办公小尺寸票夹弯曲模设计	王 超
-----	--------------------	-----

经验交流

166	缸盖座圈导管孔的加工工艺研究	苏 娜
169	燃气锅炉烟气余热深度回收技术应用	陈 冲
171	电梯无损检测技术的研究	邬 栋
174	一种微电机转子自动清洁装置的研究	王 丽, 等
175	油性物质对抛丸处理的影响	车沛远
178	基于一体化焊钳与分体式焊钳的评价浅析	陈新举, 等
180	超级电容器在电动汽车中的应用及维护	魏家沛
182	简单间距可调式二层台指梁的设计与应用	陈高来
186	高精度轴承座深孔磨削加工方法	方 红, 等
188	碳罐接管嘴布置位置对发动机燃烧的影响	刘锡鑫, 等
190	基于 10 kV 配电网污闪跳闸事故跌落式开关绝缘装置的设计	陈炳贵, 等

检测与控制

192	自动线上汽车轮毂动平衡检测与位置标记技术研究	丛培田, 等
196	倾斜基面光电精密跟踪与测量设备的快速高精度引导方法	刘兴法, 等
198	基于 AVR 单片机的圆捆裹膜机控制系统开发	李志鹏, 等

实训园地

201	FX 系列 PLC 与三菱变频器通信实训项目设计	王海霞, 等
-----	--------------------------------	--------

· 广 告 ·

甘肃省生态农业装备产业技术创新战略联盟成立 (封一、封二)
 甘肃省农机学会举办 2016 年度学术报告会 (封三)
 甘肃省装备制造业创新发展论坛 (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。