

《中国学术期刊(网络版)》《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

机械研究与应用

2017

3 期

第30卷
总第149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

ISSN 1007-4414 CN 62-1066/TH

中国农业机械化政策与技术发展报告会 在兰州成功举办



ISSN 1007-4414



9 771007 441004

万方数据

机械研究与应用

第三十卷

第三期

二〇一七年六月

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:2017年6月28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 连续式混合机结构参数的响应面分析优化 魏富栋,等
- 5 基于 ADAMS 的新型三臂轮式巡检机器人运动学仿真 高 露,等
- 8 基于 ADAMS 的吊篮式桥梁检测车上装系统仿真 李丹乐,等
- 11 基于 ADAMS 搬运机械手正运动学分析 赵海芳,等
- 14 家用安全屋舱体结构的仿真与优化 解少伟,等
- 18 基于动网格的齿轮喷油润滑流场仿真分析 曹 寓,等
- 23 C919 飞机噪声边线衰减的预测研究 闫国华,等
- 26 复合材料螺栓连接的强度预测与失效分析研究 王雪峰,等
- 29 基于 AMEsim 的馈能悬架仿真分析 王建文,等
- 31 离心泵内叶轮叶片前缘倒角对汽蚀的影响 张 玲,等
- 37 旱地全膜双垄沟播直插机构的仿真 王 平,等
- 39 联轴器单表对中作业的数学方法 张俊义
- 42 起落架摆振稳定区的研究 王小义,等
- 46 主动控制在筒支梁结构振动中的应用 刘红梅,等
- 49 基于机构和结构的液压挖掘机工作装置协同优化 庞晓平,等
- 54 基于全微分和 CAD 模型的公差分析方法 周明红,等
- 57 一种万向车台驱动轮及运动学的研究 丁永强,等

应用与试验

- 61 共轴双旋翼高速直升机主减轮系效率分析 张世飞,等
- 64 7N01 铝合金材料力学性能研究 梁炬星
- 67 蒸汽喷射泵部分结构参数对其性能影响的研究 许志敏,等
- 71 桌面增减材复合机床的虚拟装配与装配精度检测 邹来胜,等
- 74 基于 Solid Works 逆向工程技术在新能源行业中的应用研究 杨 迁,等
- 78 客车正面碰撞乘员保护分析 颜长征,等
- 81 基于视觉技术的焊缝成形评价指标的探究 冯 毅,等
- 84 耳式支座处圆筒局部应力的另外一种计算方法 杨 洋
- 87 绕管机自校正送管机构有限元分析 夏鑫鑫,等
- 89 数控车典型配合件的加工工艺设计 鲁 霞,等
- 92 基于 ANSYS 的矿井提升机卷筒有限元分析计算 王 宇,等
- 94 葵花籽精准高效碾压破壳脱壳技术装备研发 杨发展,等
- 96 镁合金微弧氧化中电源脉冲宽度的作用 贾金龙,等
- 99 复杂结构井眼携岩对策及清除工具性能分析 屈文涛,等
- 102 基于单点预瞄最优曲率的4WDEV人-车-路闭环仿真研究 牛 晶
- 105 堆焊工艺对多元复合强化高锰钢焊丝堆焊层性能的影响 缙顺虎,等
- 107 楔式高速动力卡盘静态夹紧力分析 付志忠,等
- 109 剃齿变形量计算与刀具修形曲线拟合应用 华成丽
- 112 立体车库垂直升降系统结构仿真分析与优化 李小民,等

设计与制造

- 115 推土机制动离合器非标碟簧的设计 李卫荣,等
- 118 基于 PLC 的钣金件冲压自动工作装置控制系统设计 崔 宁

122	DF4 型内燃机车增压系统波纹管成型模具设计	田建忠
124	基于慧鱼技术的效捷分类机设计与制作	姚明镜, 等
127	数控铣床“声光分中棒”的结构电路设计	李刚营
129	电子控制转向无碳小车设计	陈国喜, 等
132	FSC 赛车转向系统的设计研究	郭倩倩, 等
134	煎饼打印机原型研制	胡雪, 等
137	基于 PLC 线束托盘自动化搬送线改造	张泽华
141	煤气化技术中灰渣冷却器的设计	张达励, 等
144	基于碰撞相容性原理设计的智能防撞梁	李扬扬, 等
147	基于液压回路的绞车升沉补偿装置研究	吴倩
150	一种空间交轴齿轮的设计与应用分析	徐莉, 等

检测与控制

152	分选机物料三维尺寸快速检测方法及其实现	吴成陆, 等
155	厚壁管水浸超声检测方法研究	唐帆
158	基于现场实测数据的汽轮机轴系找中方法分析	李彦军, 等

制造业信息化

161	基于 ROS 的移动机器人的路径规划策略研究	高志发, 等
163	基于 PLM 建立的产品研发协同平台	赵钢, 等

· 广 告 ·

中国农业机械化政策与技术发展报告会在兰州举办 (封一、封二)
 甘肃省农业机械学会六届五次理事会会议召开 (封三)
 中国农业机械学会标准分会换届会会议在兰州召开 (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。

经验交流

166	基于搬运机械的铅酸蓄电池维护保养	莫方伟, 等
168	外转子电动机新型轴承拉拔器设计	商勇, 等
170	提高凸轮机构强度和耐磨性的措施	高江红, 等

综 述

173	数控机床能耗建模与测试技术研究进展	万林林, 等
177	3D 打印技术与焊接技术之间的关系探讨	王泽荫, 等
180	甘肃省高端装备制造业创新能力策略分析	崔磊, 等

煤矿机电

183	大倾角综采工作面回采技术研究	郝贵林
186	某井区储层可钻性分析及钻头选型参考	武琳娜
189	煤矿采煤中的综合机械化采煤工艺探讨	李茂云
191	锚杆钻机机载式临时支护在成庄矿的应用探讨	张庆栋
193	智能化变电站在斜沟煤矿变电站中的应用	高晓明
196	通风机启动方式与调节方法的关系探讨	李军

实训园地

198	丰田 5A 发动机实验台的结构设计	张惠峰, 等
200	基于圆柱凸轮机构“8 字”无碳小车设计	高立婷, 等
204	某无人机训练保障综合测评系统的开发与实现	吴斌
207	混合式教学模式在机械专业课程的应用研究	徐婷, 等