

《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

2
期

第30卷
总第148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

ISSN 1007-4414 CN 62-1066/TH



兰州兰石检测技术有限公司
LANZHOU LS TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

准确 及时 完整 公正
Accurate Timely Complete Justice



电话: 86-931-2907014 / 2907015(新区)

86-931-2343715 / 2343813 (市区)

传真: 86-931-2907014 邮箱: lsjc2017@126.com

网址: www.lsjt.com.cn 邮编: 730314

地址: 甘肃省兰州新区黄河大道(纬一路)西段516号

ISSN 1007-4414



9 771007 441004
万方数据

机械研究与应用

第三十卷

第二期

二〇一七年四月

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 4 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 三参数威布尔分布参数估算方法对比研究 郝晓乐, 等
- 5 刀杆载荷形变三维模型及其有限元仿真 金少搏, 等
- 10 基于 SolidWorks 的高速机车走行部齿轮传动系统的建模 刘海斌, 等
- 13 包装机凸轮优化和廓线设计 尚东阳, 等
- 18 基于可靠性的导弹吊挂结构完整性优化设计 何 洁, 等
- 22 吸尘器手柄装配自动化生产线机械手的设计与仿真 刘 悦, 等
- 25 拉丝机卷筒应力应变的有限元数值模拟 唐 倩, 等
- 28 基于 ABAQUS 高速传输抓取装置的仿真分析 王德民, 等
- 31 某城镇客车车身结构噪声特性分析 张 立, 等
- 33 一种新型巡检机器人的结构设计与运动学分析 高 露, 等
- 36 基于 ABAQUS 的坡形独立基础有限元分析 张孝禹, 等
- 40 载荷多次作用下材料的寿命分布及可靠性评估 寇元哲, 等
- 44 车辆主动悬架 PID 控制与模糊控制研究 李振兴
- 47 斜椭圆数控车编程加工方法研究 朱建军
- 50 基于 CATIA V5 的穿戴式机械恐龙骨架人机工程分析 王淑坤, 等
- 52 基于 OptiStruct 优化的汽车侧围结构耐撞性研究 段大禄, 等
- 56 量化因子对自动驾驶偏差数据处理的研究 刘 果
- 58 变速器壳体设计方法研究 宋建军, 等

应用与试验

- 62 推杆阀中压缩弹簧的动态设计及运动仿真 张伟华, 等
- 65 直升机自吸油影响要素分析与试飞技术研究 汪 涛, 等
- 68 基于故障统计的转炉设备故障树建立 张 玮
- 72 水力喷射环空加砂压裂技术的优越性分析 白 清, 等
- 74 某大型连续风洞移测装置的整体方案设计 郑 恋, 等
- 78 装配体有限元分析方法研究 匙 皓, 等
- 80 某涡轴发动机高原起动机试验分析 李宁坤, 等
- 83 HT300 激光强化性能研究 李莲星, 等
- 88 油管横纵向缺陷漏磁检测磁化装置参数设计 丁 超, 等
- 93 基于分形理论的同步器的优化设计 蒋青松, 等
- 96 基于热-结构顺序耦合对机床主轴箱环境温度的热特性分析 李志伟
- 101 磨辊磨损特性及降低磨损的方法 张玉华, 等
- 103 基于机械化采收的花椒压缩有限元分析 刘 英, 等

设计与制造

- 105 木材采集串联机械臂设计及有限元分析 张志永, 等
- 108 带内置常开式制动结构行星减速机的设计 刘 波
- 112 一种足式管道清洁机器人管径自适应结构设计 潘剑锋, 等

| | | |
|-----|-----------------------|-------|
| 115 | 多自由度穿刺探针定位器结构设计 | 付志忠,等 |
| 117 | 细长支架零件铣削夹具的设计 | 陆叶 |
| 120 | 六轴联动运动控制系统机械设计 | 张子辰,等 |

检测与控制

| | | |
|-----|--------------------------------|-------|
| 123 | 基于 Canny 算子改进的图像边缘检测算法研究 | 郭忠峰,等 |
| 126 | 间隙面差的激光检测方法 | 杨再有,等 |
| 129 | 基于合像水平仪测量平尺直线度的不确定度评定 | 吴呼玲 |
| 133 | 基于新型测试装置的密封胶条贡献度评价 | 黄代文,等 |
| 137 | 移动定心子系统同轴度检测研究 | 李振辉,等 |
| 140 | 铁路货车车体静强度试验台研制 | 宋博,等 |
| 143 | 扩口式管接头零件角度及虚拟交点尺寸检测方法研究 | 张艳,等 |

制造业信息化

| | | |
|-----|----------------------------------|------|
| 146 | 基于 CAD 的双轴双通道孔群加工自动编程系统的开发 | 曾强,等 |
| 150 | 面向协同制造过程的网络化协同制造业务建模 | 曾利奎 |
| 152 | 网络分布化控制(DNC)的轮毂自动加工系统实现 | 刘利华 |
| 154 | 一种基于 hough 变换的草图设计方法 | 徐真,等 |

经验交流

| | | |
|-----|---------------------------|-------|
| 156 | 数控车轴磨床送料系统设计 | 沈栋栋,等 |
| 158 | 水力泵排液技术分析及应用 | 宋鑫,等 |
| 161 | 皮带输送机自控液压拉紧装置的应用研究 | 肖玉龙 |
| 163 | 大摆锤减速机传动轴失效断裂的分析与改进 | 汤熊 |
| 165 | 板坯去毛刺机故障分析及优化改进 | 廖亚初,等 |

综述

| | | |
|-----|-------------------------|-------|
| 168 | 油气管道管内封堵器密封结构研究进展 | 李振北,等 |
| 171 | 磨削工艺智能决策与数据库研究进展 | 刘伟,等 |

煤矿机电

| | | |
|-----|---------------------------------|-----|
| 175 | 胶带输送机压皮带原因分析及解决措施研究 | 王金瑞 |
| 177 | 变频器在煤矿斜井绞车设备中的运用 | 王伟 |
| 179 | 煤矿机电设备管理工作中的问题及有效改进策略 | 武亚飞 |
| 181 | 优化矿井下机电设备安全技术管理策略 | 张嘉 |
| 183 | 一种新型陶瓷包胶技术在煤矿中的应用 | 杨鹏飞 |
| 185 | 一种国产化链轮在煤矿中的应用研究 | 张文浩 |
| 186 | 提升 EBZ160 掘进机截割部使用寿命的有效途径 | 郭小龙 |

实训园地

| | | |
|-----|-----------------------------|-------|
| 188 | 高职院校《板带钢轧制技术》课程改革与实践 | 张慧云 |
| 191 | 现代学徒制技术型人才培养的探究 | 张俊娜 |
| 194 | 应用型本科院校电工电子创新实验室建设的探索 | 倪元相,等 |
| 197 | 高职院校《焊接机器人操作》课程实践方案 | 张胜男,等 |
| 200 | CAD 软件辅助学习车削双线梯形螺纹 | 祝平蕾 |

· 广 告 ·

兰州兰石检测技术有限公司

..... (封一、封二)

第二届甘肃省科普讲解大赛暨 2017 年全国科普讲解大赛预选赛

..... (封三)

甘肃建投装备制造有限公司获得挺进欧盟市场的 CE 认证

..... (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。