

《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

2019

4期

第32卷
总第162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

先进制造高峰论坛在兰州举办

先进制造高峰论坛 Advanced Manufacturing Summit Forum

主办单位: 中国机械工... 甘肃省工业和信息化厅... 兰州理工大学
承办单位: ... 协办单位: 华为科技...
2019年8月22日



ISSN 1007-4414



9 771007 441004

万方数据

机械研究与应用

第三十二卷

第四期

二〇一九年八月

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 玕 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 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:2019年8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

万方数据

· 目 次 ·

研究与试验

- 1 基于MATLAB的KUKA机器人运动学分析与仿真研究 赵文强,等
- 6 带有压型板的下车悬挂件随机振动疲劳寿命分析 张永明
- 12 板式热交换器高粘性流体传热与流动模拟研究 肖生泽,等
- 17 基于正交实验的玻璃陶瓷铣削加工表面质量研究 张彦龙,等
- 21 上海地铁8号线C型动车转向架构架静强度分析 谢 琨
- 26 套管外螺纹参数光学测量仪研发 石 勇,等
- 30 高速电主轴热态性能的分析 陈玉球
- 33 基于能量解析法的多轴系齿轮传动系统动力学模型的建立 袁勇超,等
- 41 基于FLUENT的双体船阻力建模分析 马 娟,等
- 44 基于有限元法的钻机结构件用吊耳系列化设计分析 魏海锋,等
- 48 基于ANSYS的风力发电机主轴的强度分析及优化 汪亚洲,等
- 51 捣固车拨道油缸安全链长度计算及防范 卫 明
- 55 氧化锆陶瓷超声磨削实验及磨削力模型研究 刘 浩,等
- 60 液力缓速器恒速制动及其控制策略仿真研究 李 超
- 63 雨刮系统轴座参数对断裂力影响的试验分析 龙 泉
- 65 高压石油钻井泵7500PSI空气包强度分析 宋枣玲
- 68 机载电接触器件在振动条件下的磨损研究 王 齐,等
- 70 一种山地自行车后悬架机构优化分析 姜 静,等
- 75 基于Workbench固流耦合的高速液离心罐的模式特性分析 江宏伟,等
- 77 换挡离合器摩擦片温升变化有限元分析 康彦平
- 79 基于有限元的板料冲裁模拟研究 吴 钊,等
- 82 下肢外骨骼仿生驱动器的设计与仿真 丁志远,等
- 86 基于EDEM的挖瓤刀仿真分析 雷金鸣,等
- 89 喷涂机喷涂组件的力学分析及优化 许子羽,等

设计与开发

- 92 割捆机双输出链传动系统的设计与分析 刘晓华,等
- 96 220 t铁水罐过跨车的设计 叶红奕
- 100 基于虚拟样机技术的脚趾甲自动修剪机设计 姚韵楚,等
- 104 一种危化品容器管道快速联接装置的设计与应用 梁伟伟,等
- 106 基于凸轮机构的环S形无碳小车转向机构设计 李 凯,等
- 109 一种机械式二阶逐级升降停车控制系统研发 任礼成,等
- 112 主动管压式隔爆阀的设计及应用 喻 炳
- 115 单行免放苗膜上穴播机的设计与试验 马军民,等
- 118 II型扭力冲击钻井提速工具的开发应用 张克明,等
- 121 基于3DP的桌面级3D打印机的设计 胡碧强,等
- 124 提拉杆式酿酒甑锅底锅阀的设计与应用 牛 彬,等
- 126 智能控温混水模块的结构设计与流体仿真 高曾彬,等
- 129 一种散装物料车篷布自动遮盖装置的研制 韩闰劳,等
- 131 籽粒分离机关键部件的设计与研究 李怀祖,等

| | | |
|-----|------------------------------------|-------|
| 135 | 多层带式玉米果穗干燥装置结构创新设计 | 段宗科,等 |
| 138 | 基于形貌优化的动力电池底护板设计 | 曾维权,等 |
| 140 | 旋转连通装置转速测定系统设计及应用 | 薛红睿 |
| 142 | 基于开关型高效DC-DC变换模块的LED驱动电路设计仿真 | 马小瑞 |
| 145 | 一种自行车智能停车库的设计开发 | 何兆雄,等 |
| 148 | 转子检测装置电气结构设计 | 周春燕,等 |
| 152 | 立式单车停车装置设计 | 杜宇凡,等 |
| 155 | 空心阀杆节流槽设计及多路阀上的应用 | 戚振红,等 |
| 158 | 单工位多长度纵梁焊接夹具设计 | 王建华,等 |

检测与控制

| | | |
|-----|----------------------------|------|
| 162 | 高温高压临氢不锈钢设备焊缝裂纹分析及对策 | 高军,等 |
| 164 | 基于可拓-矢量耦合的异步电机节能控制系统 | 罗航 |

制造业信息化

| | | |
|-----|---|-------|
| 167 | 复杂曲面的逆向构造及五轴数控加工试验 | 张晨亮,等 |
| 170 | 基于UG CAM和VERICUT的数控加工与仿真 | 胡思远 |
| 173 | 基于MATLAB软件GUI技术的双曲肘合模机构优化程序设计 | 申军伟 |
| 175 | 基于SolidWorks Flow Simulation的球阀流场分析 | 孙健 |

· 广 告 ·

先进制造高峰论坛在兰州举办

..... (封一、封二)

2019年甘肃省智能化农机发展论坛在甘肃省国际会展中心召开

..... (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)

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。

| | | |
|-----|---------------------------------|-------|
| 178 | 数控车圆弧螺纹车削加工方法研究 | 姚明钊 |
| 181 | 基于角度参数化外圆车刀模型的构建 | 许兵,等 |
| 183 | 基于Flexsim的农机智能制造生产计划与控制研究 | 贾德强,等 |

经验交流

| | | |
|-----|--------------------------|-----|
| 187 | 基于激光干涉仪的数控车床精度补偿方法 | 江弥峰 |
| 189 | 数控机床伺服电机选型 | 杨小娟 |

煤矿机电

| | | |
|-----|-------------------------------|-----|
| 191 | 煤矿综掘机履带牵引电缆装置的研制 | 范俊鹤 |
| 193 | 窄体式多级油缸变幅履带钻机的研制 | 刘亦洋 |
| 196 | 基于PLC的矿井提升机智能型电控系统的设计开发 | 张翰东 |
| 199 | 大型机电设备协同控制技术应用及节能优化 | 于勇 |
| 202 | 采煤机电缆拖移架结构改进探析 | 刘茂义 |
| 204 | 选煤厂变电所故障在线监测系统设计 | 王培森 |
| 207 | 煤矿采煤机变频器实时监测系统设计 | 张一博 |
| 210 | 液压支架电液控制系统优化设计 | 赵磊 |

综 述

| | | |
|-----|-----------------------|-------|
| 213 | 自动化与智能化钻井技术应用综述 | 方太安,等 |
|-----|-----------------------|-------|

实训园地

| | | |
|-----|------------------------------|-------|
| 217 | 基于UG的机械制造工艺学课程设计实践 | 李俊文,等 |
| 220 | “工业机器人搬运应用”的信息化教学设计与实践 | 陆叶 |