《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





第31卷 总第158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

天水锻压机床 (集团) 有限公司



ISSN 1007-4414



电话: 0938-2616873

传真: 0938-2615085

邮编:741000 网址:www.tsdyc.com 地址: 甘肃省天水市麦积区渭滨北路58号

万方数据

机械研究与应用

JIXIE YANJIU YU YINGYONG

双月刊 1974 年创刊 No.6 2018 (Vol.31 Total Issue No.158) 2018年第6期(第31卷,总第158期)

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 牙石林雄田 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

刷:兰州中科印务有限责任公司

出版日期:2018年12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 •

研究与试验

1 :	地面驱动螺杆泵抽油杆柱启动扭矩仿真分析 张 越,等
4	基于 ANSYS Workbench 的 QY80 型汽车起重机吊臂有限元分析
	程远禄,等
7	十字轴万向节从动节叉叉头应力有限元分析 高文才,等
10	基于 EDEM 的双立轴搅拌机拌缸倾角对比研究 王玄丰,等
14	AFFSFT 电机单相故障容错控制方法 ····································
18	基于 ISO 13679 的油管特殊螺纹接头密封可靠性分析
23	机床功率与干式车削工艺参数匹配性研究 王栋梁,等
26	多级离心泵-电机轴系转子动力学分析 李方忠,等
30	基于 ANSYS 的高空飞翔卷筒强度分析
32	基于 ABAQUS 的双径冷拔模具对流体管冷拔成形精度分析 … 闵小明,等
36	四旋翼控制碟形变体飞艇设计与气动特性分析 宗 剑,等
41	基于超音速火焰喷涂 WC-12Co 涂层的显微及性能的研究
47	PTA 干燥机厚壁筒节裂纹模拟分析与预防
50	基于 ANSYS 的高空作业车整车结构分析及实验验证
53	基于叶尖定时原理的转子叶片同步振动算法研究 雷 杰,等
设计与开发	
58	一种可穿戴式水果采摘装置的创新设计 姜 静,等
58 61	一种可穿戴式水果采摘装置的创新设计
61	无伤绳套捕捉器设计
61	无伤绳套捕捉器设计 ····································
61 63 65	无伤绳套捕捉器设计
61 63 65 67	无伤绳套捕捉器设计
61 63 65 67 71	无伤绳套捕捉器设计
61 63 65 67 71 74	无伤绳套捕捉器设计
61 63 65 67 71 74 77	无伤绳套捕捉器设计
61 63 65 67 71 74 77	无伤绳套捕捉器设计
61 63 65 67 71 74 77 79 83	无伤绳套捕捉器设计
61 63 65 67 71 74 77 79 83 86	无伤绳套捕捉器设计 —
61 63 65 67 71 74 77 79 83 86 89	无伤绳套捕捉器设计
61 63 65 67 71 74 77 79 83 86 89	无伤绳套捕捉器设计
61 63 65 67 71 74 77 79 83 86 89 93	无伤绳套捕捉器设计

机械研究与应用

JIXIE YANJIU YU YINGYONG

双月刊 1974 年创刊

No.6 2018(Vol.31 Total Issue No.158) 2018 年第 6 期 (第 31 卷,总第 158 期)

 111 基于变胞五杆机构双层立体车库设计 113 手动攻丝定位导向装置的设计与应用 115 平面任意曲线积分仪原理设计及理论推导 117 智能绿色栽培装置设计 120 一种新型卷盘式灯光升降吊机的设计与应用 123 精准夹持振动式枸杞采摘装置设计与实验 	曹敏,等動物,等部智恒,等・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
135 厚大球墨铸铁件中缺陷原因分析及防治 … 138 铍青铜簧片热处理工艺改进	开究 张仲勇,等 李富科 王祥,等 范健 対博,等 2计 双傳,等 张彩玲,等 曾新明
158 基于松鼠腿部特性的跳跃机理研究与仿生设 ·广 告· 天水锻压机床(集团)有限公司 ········	2计
(封一、封二) 会议报道 ·······(封三) 上海奥龙星迪检测设备有限公司 ······ (封四) 专家视点 ······(插1)	169 超声水浸探伤系统在玻璃钢粘结件中的应用 王笑楠,等 172 ZJ118 型卷接机组可靠性测试分析 周义民,等 174 汽车发动机智能启停技术控制策略分析研究 … 徐 杰 煤矿机电
行业聚焦·····(插 2) 【版	176 ZBZ-4.0 井下照明综保装置控制原理及设计改进 武荣峰 179 液压支架的智能化控制研究与应用 穆晓晶 182 齿轮及轴承振动信号测试及故障诊断 王建都 185 煤矿通风设备喘振失稳探讨及改进 高永强 188 矿用带式输送机变频系统设计优化 杨 斌 190 温循载荷下 LTCC 失效的有限元分析方法 毛 亮 193 煤矿皮带运输机的减速装置断轴分析及改进 廿彪彪 经验交流
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	195 屏蔽泵轴承破裂原因分析与处理 李琦,等制造业信息化
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	197 矿井设备管理系统植入二维码技术设计与应用 彭亚伟 报道与评述 199 残余应力对涂层材料性能的影响及测量方法 高 鹏

刊无关。

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