

● 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

机械研究与应用

第二十九卷

第三期

二〇一六年六月



9QY-30Q
打捆裹膜一体机

9QY-30Q打捆裹膜一体机

性能特点

- 1.集打捆、裹膜于一体，自动化程度高、工作稳定可靠。
- 2.作业效率高，劳动力消耗少，作业成本低。
- 3.打捆密实度高，裹膜密封性好，有利于生产优质的青贮饲料。

4QG-50青贮收获机

性能特点

- 1.进料均匀，运行平稳。
- 2.破碎度高，处理量大，成产效率高。
- 3.适应性广，可揉切多种饲料。
- 4.自动化程度高，用工少。



4QG-50
青贮收获机

甘肃金科峰农业装备工程有限责任公司

地址：兰州市金昌北路208号 电话：0931-8862099

邮箱：GansuJKF@163.com 传真：0931-8413799

ISSN 1007-4414



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 6 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 ABAQUS 的圆弧圆柱蜗杆模态分析..... 刘广禄, 等
- 4 某型弹体材料热处理硬度值偏低机理分析..... 张 健, 等
- 7 混联掩膜交换机器人姿态调整能力分析..... 周鸿飞, 等
- 10 基于 TRIZ 理论的一种核级紧固件改进研究..... 张喜根, 等
- 13 基于成形磨削的渐开线螺旋齿轮研究..... 孙 伟, 等
- 17 中空铝型材与保温复合板传热特性的数值研究..... 张旭燕, 等
- 20 圆柱型零部件螺栓组拧紧顺序的研究..... 郝凯明, 等
- 22 卧式振动离心机的非线性动力学分析..... 冯银兵
- 26 基于 EDEM 的宽短型双卧轴搅拌机较优返回叶片数量的研究..... 吕兴坤, 等
- 29 基于 CFD 的汽车天线的外流场和噪声分析..... 王国栋, 等
- 32 基于有限差分法的二维锂离子电池电热性能模拟..... 梁润之, 等
- 35 旱地移栽机动力系统主轴模态分析..... 邹 星, 等
- 38 起升机构齿轮箱箱体结构特性分析..... 钟 明, 等
- 40 基于三维造型的零部件极限质量偏心解算..... 任华杰, 等
- 43 基于有限元法的高方平筛动力学响应分析..... 李 豪, 等
- 45 基于优化的瞬心-速度矢量法分析大众 01N 自动变速器的传动..... 侯国强, 等
- 49 纯电动汽车双能量源技术分析..... 邢 峰
- 51 应用 LUDV 多路阀的地下铲运机调速研究..... 陈志刚, 等

设计与制造

- 54 一种可手动调节式升降机构的研究与应用..... 卢志芳, 等
- 56 螺旋式桑叶采摘机 PLC 控制系统的设计与仿真..... 胡迎春, 等
- 60 稳定简便式两用桌椅的设计分析..... 张 闯, 等
- 62 一种自动化测量方法的关键结构设计..... 张 辉, 等
- 64 ZJ50/3150DBT 迅捷钻机的设计..... 成 斌, 等
- 67 自动洗衣机行星齿轮减速器设计..... 吕铁亮, 等
- 71 柴油加氢装置新氢压缩机填料改进..... 谢长河, 等
- 73 迅捷钻机固控罐移运装置的研发..... 王炳宇, 等
- 76 包装箱提手自动安装设备设计与开发研究..... 刘庆峰, 等
- 79 双枪高压无气喷涂机柱塞泵结构设计..... 汤 沛, 等
- 81 连杆式少齿差减速机的 CAD 参数化设计..... 杨 涛
- 84 哨兵机器人的研发设计..... 白峭峰, 等
- 86 大口径低速直立式风力测试平台的设计与制造..... 曹 岚, 等
- 90 中东石油井架的研究与设计..... 尚 琳, 等
- 92 双枪高压无气喷涂机喷嘴结构设计..... 汤 沛, 等
- 95 基于主断面控制要点在车身设计中的应用研究..... 孙会伟, 等
- 97 浅谈热敏打印机机芯设计..... 余联铤
- 101 旋转伸缩式旅客登机桥空调设计分析..... 刘伟华
- 103 民用阀门基于 Solidworks 的高效设计方式..... 卓威君
- 106 连续油管高效旋流清砂工具的设计研究..... 李雪松, 等
- 109 多功能焙烧天车的设计..... 邓海娣
- 112 基于 ANSYS 钻机移运轨道有限元计算..... 朱定军, 等
- 113 ZJ50/3150DB 低温列车式钻机的研发..... 苗 波, 等
- 117 可拆式板式热交换器的模块化设计研究..... 张 涛, 等

应用与试验

121	超声波场对 ZL102 铝合金铸造晶粒大小的影响研究	贾金龙, 等
123	热电制冷器散热性能实验研究	赵亮, 等
125	Al ₂ O ₃ /Cu 基复合材料的制备及性能研究	胡伟, 等
127	照明用 LED 的散热计算与分析	翁建华, 等
130	正解法在三自由度机械手运动规划中的应用研究	杨胜林, 等
133	基于 IIW 标准的露天顶锤式钻机疲劳寿命安全评估系统	陈志刚
136	激光增材制造工艺过程的有限元模拟	张昭, 等
140	活塞密封皮碗性能对制动拖滞影响分析与仿真	巫绍宁, 等
144	齿轮故障的稀疏编码诊断	段腾飞

经验交流

146	手工电弧焊过程危害及防护研究	李学凌
148	内沟槽千分尺的设计与使用	何立
150	高速动车组转向架构架横向减振器加工技术改进	吴坡, 等
152	自动润滑系统在浮选机上的应用及改进	张玉强
156	润滑油系统对螺杆式制冷压缩机的影响	秦祥元, 等
158	一起机械伤害事故的现场技术还原	杨虹霞, 等

煤矿机电

161	煤矿机电运输的安全管理工作研究	洪利珍
163	煤矿绞车排绳装置的设计选用探讨	韩亮
167	用于煤矿综采工作面的位移传感器优化设计	张文杰, 等

170	矿井机械电气设备自动化调试技术初探	李鹏洲
172	综采放顶煤工作面粉尘防治	胡权

材料与加工

174	一种电解清洗线切边的新型冷轧薄板生产工艺	赵占伟
177	反应堆堆芯支撑下板热处理变形超差机理研究	刘冬安, 等
181	热喷涂-激光制备 CrFeAlTiC 金属/玻璃陶瓷涂层	刘赞, 等

制造业信息化

184	电子工程图纸数据信息处理技术	李肖蔚, 等
186	QS-650 型清筛机电气系统数字化改造	刘铁军
189	基于 Pro/E 的斜齿圆柱齿轮参数化设计	曹素兵, 等

检测与控制

194	混合动力变速箱用调压阀的控制研究	田飞, 等
199	立式砂轮静平衡检测工具设计与分析	王帅, 等
202	基于遗传 PID 整定的单柱校正压装液压机控制	陈永前, 等

行业发展综述

205	高精度球体研磨加工技术的现状和发展	纪宏波, 等
208	细长轴切削加工研究进展及其展望	伍俏平, 等
212	田间取土器的研究进展	陈亮之, 等

管理与经营

214	汽车机油泵市场分析及预测	李蓉, 等
-----	--------------------	-------

实训园地

217	独立学院 Auto CAD 课程教学探索与研究	苗莉
219	基于规律排列孔数控编程的实验教学	伍文进, 等

· 广 告 ·

甘肃金科峰农业装备工程有限责任公司
..... (封一)

甘肃金科脉草业有限责任公司
..... (封二)

中国草学会草业机械专业委员会 2016 年
学术年会

甘肃省机械工程学会

专家视点

行业聚焦

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。