

● 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

热烈祝贺

科脉创新工厂揭牌暨入驻单位签约仪式举行

为顺应创新时代用户创新、大众创新、开放创新趋势，把握互联网环境下创新创业特点和需求，甘肃省机械科学研究院隆重举行科脉创新工厂揭牌仪式。科脉创新工厂的成立，是将通过市场化机制、专业化服务和资本化途径构建的新型创业服务平台，为创业者提供良好的工作空间、网络空间、社交空间和资源共享空间。

甘肃省科学技术厅、兰州大学、兰州理工大学、兰州交通大学、甘肃省计算中心、甘肃酒钢集团西部重工股份有限公司等政府机关、高校、企事业单位共30多家，100多人参加本次仪式。甘肃省机械科学研究院与甘肃酒钢集团西部重工股份有限公司、兰州理工大学、兰州交通大学、酒泉市铸陇机械制造有限责任公司等13家单位成功签订入驻协议。



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:2015年12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 Pro/E 的挖掘机工作装置建模与运动仿真分析 周 莉
- 3 一种新的数字化提取油气润滑 ECT 系统电容值的方法研究 ... 孙启国,等
- 7 神华黄骅港务公司 BH11-1 皮带机逆止器失效分析 张建军,等
- 10 机载机箱液冷与风冷技术的散热性能对比研究 赵 波
- 12 前开口“K”型井架起升过程有限元计算与分析 康宝龙
- 14 抽油机安全可靠性的灰色模糊评价研究 王丽春,等
- 17 叶片振动激振器支架固有特性分析与实验研究 韩 聿,等
- 20 车装钻机静力分析 祁秀芳,等
- 23 车铣复合加工中心 Y 轴立柱的受力分析及结构优化 苏宏志,等
- 25 基于振动的 CRH 车轴箱轴承故障诊断方法的研究 史 鸣,等
- 27 可拆式板式热交换器固定压板 Ansys 拓扑优化初步研究 李 斐,等
- 29 搅拌摩擦焊接中搅拌头疲劳应力计算方法 张 昭,等
- 34 自升式钻井平台悬臂梁滑移系统研究 石宁可,等
- 36 悬挂式单轨轮胎非线性数学模型 蒋咏志,等
- 38 番茄酱一效发酵罐建模及控制仿真 霍宏伟,等
- 41 行星式双面研磨轨迹均匀性研究 杨金双,等
- 44 基于有限元仿真技术的花生收获机关键结构参数优化 张 鹏,等
- 49 新型同轴对转摆线针轮传动的受力分析 何小萍,等
- 52 切削式吸能结构的仿真分析 潘胜娟,等
- 56 基于有限元法的高强度钢板 SPCC 成形极限图研究 田丽雯,等
- 59 乘用车小重叠率侧面柱碰撞的乘员损伤研究 刘金鑫,等

应用与试验

- 62 高压水射流切割技术在反恐中的应用研究 孙义柯,等
- 65 MATLAB 在图形边界特征提取中的应用 刘洪波,等
- 67 救援车绞盘液压系统的改进 谢 迪,等
- 70 电火花单脉冲放电实验研究 施 威,等
- 73 不同涂覆工艺对感应熔覆涂层性能的影响 王超尘,等
- 76 高聚物对不锈钢复合粉末激光熔覆层性能的影响 张净宜,等
- 79 多孔型高温封严涂层的研制 王年儒
- 81 多接管标准椭圆形封头应力分析与安全评定 王利新,等
- 83 立式金属罐圈板变形测量方法初探 佟 林,等
- 86 某型机箱冷板紧固件失效分析 陈光杰,等
- 88 基于 FPBS 设计原理的余热锅炉结构设计 王 迪

设计与制造

- 92 汽车前围装饰板设计浅析 任 帅
- 95 机械式惯性开关设计 周小淞,等
- 98 气动肌腱驱动的肘杆-杠杆增力双工位并行高效夹紧装置 鹿 霖,等
- 101 散装物料箱提升卸料机的方案设计及关键技术 张明松,等
- 104 基于平面连杆机构的周转轮系设计与计算 宋 莹
- 106 O 型密封圈一模多腔模具的设计 魏晋伟
- 108 基于 MATLAB 的小型刨床机构多目标优化设计 周 昇
- 110 化工离心泵底座改进设计及研究 尤 宝
- 113 一种 CPCI 总线的机载设备抗振设计 陈越惠,等
- 115 基于功能方法树与 TRIZ 理论的甲鱼捕杀器设计 王寿斌
- 118 一种水下环状爆破式切割装置的设计 王思伟
- 121 多姿电脑操作台的设计 蔺吉顺,等

经验交流

- 123 数铣图形参数化编程系统零件工艺设计流程 葛占福
- 126 自升式平台 BOP 处理设备浅谈 王葆葆, 等
- 128 纸塑复合包装袋自动套装生产线的研制 胡 昱
- 131 导向套关键加工技术的方案确定 王付星, 等
- 133 丝杠自动换向新机构 张海强, 等
- 134 浅谈陆地钻机井架底座的起升方式 何 艳
- 137 DZ450/10.5 旋升式底座的研制与应用 郭党雄
- 139 自升式钻井平台钻台设备布局设计浅析 豆 乔, 等
- 142 滚齿加工的大、小周期误差研究 贾冬生, 等

煤矿机电

- 145 采煤机负压二次降尘技术 张 超
- 147 带式输送机的安装和调试分析 曲建平
- 149 综采放顶煤采煤法应用中的几个问题 牛鹏飞
- 151 煤矿机电设备安装关键技术管窥 王靖国
- 153 煤矿机械设备故障诊断与维护研究 孙明昊
- 155 煤矿电气控制电路常见问题及解决策略 彭 湃
- 157 略谈煤矿电气自动化控制系统设计 毛艳青
- 159 KJ653 顶板动态(无线)监测系统在煤矿开采中的应用研究 马 翔
- 161 煤矿提升机减速器的常见故障及技术探究 李 葵
- 163 检修工艺在煤矿机电设备检修中的应用及价值 赵智宏
- 165 浅析云冈矿电机滑环碳刷组件改造 申俊球
- 168 机电一体化数控技术在煤矿机械中的应用研究 张 磊

检测与控制

- 170 基于 ARM 的某型履带式多用工程车监控系统研究 王云龙, 等
- 173 铁合金多段速定点浇注自动控制系统的研究 张婧如, 等
- 176 基于 Fuzzy-PID 算法的矿井局部降温控制系统设计 梁海龙, 等

管理与经营

- 180 批量外协件质量管理机制的概述 李长志, 等
- 183 浅谈上海通用的差异化竞争 周 政, 等

材料与加工

- 185 基于成形电火花机床的深微孔加工 潘晓斌, 等
- 187 铁路货车专用拉铆钉及套环试制工艺 吴 桃

行业发展综述

- 189 废旧产品拆卸领域人机工程学的发展与应用 翟棒棒, 等
- 192 海洋钻井平台井架应用及发展浅谈 向小荣, 等
- 195 海洋钻井平台泥浆防喷盒的发展概述和现状分析 樊雪燕, 等
- 197 镁合金塑性变形机制及动态再结晶研究进展 李立云, 等

制造业信息化

- 200 浅谈宏程序在椭圆手柄加工中的应用 简金平
- 203 基于 Pro/Engineer 二次开发的挖掘机工作装置三维自动绘图研究 汪 育, 等
- 207 工业机器人双线码垛工艺与程序设计 范绍平

实训园地

- 211 应用于高职教学的变频器课程实训项目开发 王海霞, 等

· 广 告 ·

科脉创新工厂揭牌暨入驻单位签约仪式
..... (封一)

甘肃省农业机械学会 (封二)

甘肃省机械工程学会 (封三)

陇东学院 机械工程学院 (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》(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。