

CONTENTS 目录

2023年 第10期/4月(上旬刊)/(总第594期)

• 工业设计 •

一款车载式检查系统的研究开发	杨建学	2
一种基于并联机器人的主动减摇座椅自适应控制算法	胡景晨	9
一种污泥脱水设备的设计	张晨 刘铭洋 顾云青	14
基于 PLC 的悬挂链中上料控制系统设计	王希宁	19
基于拓扑优化的主减速器大直径齿轮幅板设计	尹伟杰 王文凯 袁泉桀 蔡智杰	23
工业机器人电动机及减速机选型校核技术分析	朱家荣	27
车门内板总成激光飞行焊接系统设计开发	李昊 谢宁 熊志明 王川	31
带式污泥脱水机纠偏系统整体优化研究	曾华哨 陈福伟 徐超雷	36
机械设计基础课程的作业改革与实践	李慧 康红伟 吴俊峰	40

• 机械制造与智能化 •

基于三轴立式加工中心的分度槽加工方案优化研究	毛元朋	44
浅析环槽铆钉连接接头强度评估方法	左世斌 贾云龙 黄波涛 邓涛 王兴亿	48
机械电子信息一体化技术在制造业中的应用研究	李钰 李苗青 张松岩	52
铝合金的焊接方法探析	吴楠	56

• 机械工业应用 •

甘蔗收割机输送机多目标拓扑优化研究	韦宏法 陈波铭 岑少飞 黄振之	60
在线动平衡技术在脱硫脱硝风机中的应用分析	潘啟平 毛思 李时鹏 宁淮	66
鼻喷式预灌封注射器喷嘴内壁粗糙度对喷雾效果影响的研究	孙小峰 徐千贺 彭通义	71
螺栓拉伸器在重水堆核电站高放射性过滤器上的应用	王明雪 吴浩 张帆 曾韵韬 张童满	76
松软煤层注水防尘技术参数优化设计	王培亮 周强	80
济宁矿业集团综采工作面快速安撤装备研究与应用	张标 秦永	84

• 现代交通技术 •

基于遗传算法的机动车制动系统故障诊断方法分析	金卢佳 杨秀娥 陈昂 徐路平	88
基于 ECE 法规的汽车制动性能加载检测方法研究	陈春飞 吴善岳 董荣对 陈明惠	92
城轨车辆制动系统常见故障分析与处理	许钰文	96

• 安全与生产 •

DWL-48 捣稳车高速走行和作业走行分析	张建平	100
港口机械设备的维修与精细化管理探讨	吴杨	104
冶金机械设备质量管理及维护措施分析	郭润芳	108
主蒸汽隔离阀电磁阀密封失效分析和修复技术	杜岩松 杨云斐 刘强 袁忠东 刘成刚	112
基于机器视觉的电梯制动器故障检测方法研究	毕立龙	116