

CONTENTS 目录

2023 年 第 21 期 / 7 月 (下旬刊) / (总第 606 期)

• 工业设计 •

钢筋顶弯机设计应用于地铁管片预制	贾良飞	2
转化炉对流段模块吊装流程及计算方法	李海娇 程琦	8
基于有限元分析的起重机滑轮系统疲劳寿命预测研究	李海峰	13
一种基于蔡氏电路的混沌信号发生电路创新设计	李逸凡 王卉 武娇	18
自动化控制港口码头散料卸船机的设计创新	陈建松	22
汽车刹车片振动去毛刺清洗烘干自动线分析	沈华良 丁顺华	26
船舶表面除锈机器人的执行机构设计	徐星宇 马啸辰	30
发电机组辅助单元模块化设计	王强 刘明涛 王蓉 梅霖魁	34
管壳式换热器的壳侧结构改进与传热性能提升	黄乃健	38

• 机械制造与智能化 •

基于 Q420GJ 钢丝极电渣焊接头工艺试验及数值仿真	马殿响 杜建国 樊超 马翔宇 李靖飞 孟璇	42
方型化工加热炉炉管制作及模块化安装方法研究	陈明 俞华 马栋栋	47
基于无人驾驶航空器的低空安全风险应对策略探析	王李青 孙忠良 易晓宇	52
从生产自动化到智能制造——中国自行车产业转型升级的必由之路	王玉斌	56

• 机械工业应用 •

机械可靠性在医疗器械产品设计中的应用	许铭	60
特种设备检验检测机构全面质量管理体系研究	马宏伟	65
机动车前照灯检测仪示值误差测量结果不确定度评定	薛华	70
PLC 技术在机械电气自动化控制中的应用探索	张俊青	74
三维 CAD 技术在机械产品制造中的应用研究	欧阳姿吟	78

• 安全与生产 •

某型线系断开机构电磁铁出力不足故障分析及设计改进	余晓玲 卢布	82
制造企业安全管理的模式创新与改进模式探析	王昌盛	88
核电机组埋地供氢法兰泄漏处理及改进措施分析	朱凯亮 李伟 朱元生 尹轶萱 黎豪锴	93
电缆测试中卸船机高压电缆泄压和击穿原因与处理方法分析	王银峰	97
浅析装载机液压系统常见故障及维修	李建帅	101
高层建筑机械设备快速安装施工技术分析	张明锋	105
基于小波系数包络谱的汽车底盘异响故障诊断方法研究	范增增 杨诗婧 戴立东 姜东升	109

• 职业教育 •

数字化背景下中等职业学校专业建设研究与实践——以工业机器人技术应用专业为例	吴放	113
《电动汽车结构与原理》课程思政教学研究	陈运星 吴华伟 聂金泉 马强 邓利军	117