

CONTENTS 目录

2023年 第15期/5月(下旬刊)/(总第599期)

• 工业设计 •

砂浆喷涂机的改进及试验研究	路兴峰	2
基于六西格玛设计的D柱流水槽工艺优化与质量提升	黄丹 何柳 陆德利	6
井下刮板输送机结构的优化设计与应用	陈祖奎	11
液冷冷板流道设计及试验分析	贾振华 胡城镇 汪玲 张红	16
工程机械大灯起雾的改善研究	张鹏	20
黄荆口水库工程金属结构设备布置与设计	于娜 冯程 王世龙	24
仿生制动盘制动性和耐磨性仿真分析	张锐 刘开一 胡薇 汪超	28
工装夹具在机械制造中的应用与设计	迟亨克	32

• 机械制造与智能化 •

低压智能断路器技术集成与制造研究	刘雅方	36
2205 双相不锈钢焊接工艺及质量控制分析	张俊丰	41
工艺参数对 2024 铝合金 T 型接头搅拌摩擦焊接质量的影响研究	陈志强	45
IHI 式回转炉排炉探讨及其炉排制造工艺研究	刘朕成 李复生 唐君	49

• 机械工业应用 •

随钻仪器无磁工具偏磨使用分析	冯焕银 张涛 蔡黎清	53
浅析钢轨打磨车的发展历程及趋势	李昊霖 蔡滨鸿	57
DCS 控制系统运行与维护研究	井彦荣 王卫	62
衡器计量检定中的技术问题讨论	魏方	66
传统制造业数字化现状及发展策略分析	莫远军	70
半导体贴装工艺与设备分析	林海涛 赵凯 蔡孙彬 陶云鹏	74

• 安全与生产 •

螺杆压缩机供油压差低原因与故障排除分析	杨海波	78
矿山机械设备的管理与维修方法分析	陈振恒	83
数控机床电气故障诊断及维修研究	王永晶	87
五轴数控机床的精度控制与故障排除	吴攀	91
基于风电机组的液压变桨油缸防漏油技术分析	张柯 方如玉	95
医用呼吸机常见故障及维修分析	游立兵	99

• 职业教育 •

高职院校机械类专业开展现代学徒制教学的探索与实践	马小潭 孙志光	103
基于 CAX 的《理论力学》新型 OBE 教学模式探索	张立勇 魏广智 陈璇 张宇 严杰 彭正	108
微课在中职机电技术应用专业课教学中的应用	赖望春	112
基于虚拟仿真技术的多轴加工实训教学探索	李卫锋	116