

CONTENTS 目录

2023年 第22期 / 8月(上旬刊) / (总第607期)

• 行业洞察 •

“开拓创新 琢璞至臻”，上海拓璞数控嘉兴工厂奠基，将主推通用机床-----陈永光 2

• 工业设计 •

直角自由刨削单向碳纤维复合材料的试验研究-----陈文新 4
毛里塔尼亚 30t 轴重铁路货车转向架设计及应用-----张光才 祝 笈 冯成礼 11
盾构机盾体的起吊和捆绑设计验算-----黄惠敏 16
飞机无杆智能牵引系统研究-----姚永鑫 20
基于机器视觉的面部表情和属性识别研究-----林中岚 秦运柏 刘 俨 何润卓 李雨晴 25
小型多功能绞肉机的机械原理与设计制作-----王 梦 30
拉制力算法在分电机式大拉机上的理论建模及试验修正-----冯海平 34
基于 PLC 技术的变频器节能控制系统设计-----白彩华 38

• 机械制造与智能化 •

轨道交通用 E 级钢表面激光熔覆 M2-Fe 复合熔覆层组织及耐磨性研究-----
-----曾力荣 王 璐 郑 立 蒋士春 沈 浩 徐文盛 蒋富银 42
基于 ChatGPT 的机械设计协作模式创新分析-----赵金龙 47
汽车异种材料连接技术的试验研究-----朱 伟 魏 健 冯雪桥 徐 波 王莉梅 琚豪阳 51
不同油温下长周期变转速轻载转子振动数据分析系统-----李波波 56

• 机械工业应用 •

电梯门系统的结构及选型分析-----黄杰勋 60
烧结除尘设施改造工程中除尘器出口接管方式分析-----陈 剑 64
立式合模注塑机液压系统的改进与应用-----何育才 袁跃峰 69
岸桥及卸船机械质量检验技术研究-----刘 旸 73
深度学习算法在垃圾焚烧发电厂电气设备故障诊断中的应用研究-----尹 响 77

• 现代交通技术 •

双源电力机车的不落轮镟修作业装载调试-----李建科 81
房车设计的舒适性、便利性及发展趋势分析-----吴明松 85
智能化技术在道路机械设备安装施工中的应用与优化-----魏冉明 89
轨道交通信号控制系统主备双系工作状态的识别与控制-----杨月琴 93

• 安全与生产 •

某型线系断开机构结合摇臂异常磨损问题分析与优化改进-----齐广峰 陈晗昭 97
基于精益生产的流量仪表离散制造业现场改善研究-----许胜军 刘晨凯 汪俊明 105
制药设备故障大数据分析预测技术研究-----王 松 109
迈瑞 IPM8 心电监护仪信号处理及其故障维修-----朱磊磊 113
DH80-16 型空压机异常振动处理-----周振宇 117