

CONTENTS 目录

2022年 第18期 / 6月(下旬刊) / (总第566期)

• 工业设计 •

一种冬季蔬菜大棚除雪设备设计	石凯伟 包文超 杨卫华 石凯胜	2
汽车维修工具清洗装置的设计与研究	强永军	6
某飞行器发动机水冷散热系统设计	赵伟	9
中厚板轧机下工作辊滚轮改进及应用分析	杨旭超 周治平 王帅	13
基于 ANSYS 的某型涡扇发动机试验台架强度振动分析	李富才 阮昌龙 王月 张桂国	16
基于有限元的某小型货车紧急转弯工况下车架应力分析	徐和林	19

• 机械制造与智能化 •

SQ21 型切丝机下刀门快速拆装方法的研究	陈瑞 杨彪 赵庆辉 高鹏 方瑞萍 马加平	22
磨辊轴中心深孔的加工装置及方法分析	俞伟	26
机械设计过程中零件结构合理性问题研究	马家浩	30

• 机械工业应用 •

拖挂污泥处理设备在城市排水泵站的施工工艺及安全应用研究	焦启兵 向代刚	33
变频调速技术在半自磨机动力系统改造中的应用	万德明	37
PLC 控制系统在牧区垃圾集中堆放点自动灭火装置中的应用分析	彭龙生 刘彦彦 姚伟 蔡立新	41
压力容器检验中常用无损检测技术的运用探析	赵慎林	45

• 安全与生产 •

某大型镁合金结构件复合修复技术的研究	郭振华 林翰 谢懿 李翔光	48
干熄焦提升机安全稳定运行 PLC 控制改进	曹晖	52
螺杆真空泵反复跳闸停机问题的优化处理分析	王月宁 丁相峰 闫成	55
浅析热端螺母咬死机理与解决措施	陈秋敏	59
化工机械制造工艺及安装修理要点分析	王林	62
机械设备安装试运行故障情况分析	孔凡龙	65
矿用自卸车液压举升系统原理及常见故障探究	李伟	68

• 职业教育 •

产教融合视域下校企合作开发课程的研究与实践——以《无人机组装与调试》为例	雷艳华 黄梦真	71
人工智能背景下技师学院机械制造类教学改革——以《数控车床编程与加工》为例解析	王梁华	75
清筛机电气系统功能演示教具的设计与制作	赵杰	78

• 综合 •

大型旋转机械振动频率时间序列预测方法研究	方永	81
GIS 交流耐压试验技术探析	王兆熹 佟雷 赵小宇 满少杰	84
机翼装配序列智能规划优化研究	邹峰	88
基于 RFID 技术的轨道交通车辆精确定位系统研究	吴发杰 张贺 崔若飞	91
厂修客车制动管卡安装座检修工艺优化	冯涛 乔春德	94
浅谈烘烤机械设备使用与保养	田浩天	97
行李托盘处理系统在机场管理中的应用研究	康新晨	101