

CONTENTS 目录

2022年 第25期 / 9月(上旬刊) / (总第573期)

• 特稿 •

聚焦产业链技术瓶颈 氢动力航空航天技术与产业发展在线研讨会收官 孙 静 聂立芳 2

• 工业设计 •

数控机床工业设计创新探究 孙长利 4
基于物联网的空气压缩站远程控制系统设计 王丽萍 8
角变位齿轮无侧隙传动的研究与设计 杨 波 裴俊彦 12
装配驱动的塔式起重机三维辅助设计系统研究 赵卫娟 15
风电齿轮箱齿轮智能生产线设计 王 鑫 18

• 机械制造与智能化 •

智能化托辊生产线建设技术研究 车新军 21
汽车白车身零部件螺母螺栓凸焊全自动化生产探究 颜剑航 26
基于热点应力法的焊接结构疲劳强度分析 吕松才 32
浅析柔性制造系统工艺优势及发展趋势 韩 娜 37
轧机减速箱齿轴及轴承更换难点与注意点分析 刘玉起 李吉发 王克川 41
探析大型烧结机设备综合性优化与改造 李星彬 44
HRB500E 抗震盘螺钢最大力总延伸率影响研究 李洪增 47
基于神经网络的超精密数控机床误差分析与控制研究 刘安毅 梁 亮 50
浅析双密封大型蝶阀制造工艺难点及改善措施 董 峰 53
隧道清理机器人机械臂被动柔顺性控制研究 刘 欢 56
半自动缓解阀顶杆孔同轴度控制及修复探究 刘振兵 赵玉玲 田玉州 59
核电蒸发器支撑板边缘转角测量技术探析 谈文龙 曹 馨 李彦辉 王永振 62
L1150 装载机大臂焊修工艺研究 张晓峰 贺 栋 65
基于 MCD 和 TIA 博途的伺服轴运动控制虚拟调试方法研究 李华川 陈晓云 黄华椿 68

• 机械工业应用 •

港口机械制造中的智能软件应用分析 王昌盛 71
浅析机械设计制造自动化在现代企业中的应用 王 娟 74
智能机器人在奶茶行业的应用分析 苏盈盈 邱子境 77

• 安全与生产 •

降低矿用自卸车电气系统故障率的研究与应用 张 斌 80
噪声信号分析技术在轴流引风机故障诊断中的应用分析 苏轮忠 83
铁矿石全自动制样系统常见故障与排除方法分析 金 龙 张 阳 黄利军 江 涛 86

• 综合 •

UG 软件在技工院校《机械制图》教学中的应用分析 齐 萌 89
DR 设备的日常维护与保养技术刍议 段中将 赵金光 张增涛 93
海上风力发电机组电气设备的安装、调试及管理分析 张剑涛 96
商用车变速箱装配测量技术分析 刘德涛 99
汽车电子机械助力制动系统主动增压控制策略分析 周小静 102