

CONTENTS 目录

2023年 第09期 / 3月(下旬刊) / (总第593期)

• 行业观察 •

9月相约汉诺威 感受 EMO Hannover “创新制造” 魅力 2

• 工业设计 •

闭锁式液力变矩器扭转减振器扭转刚度设计 马腾堃 章勇华 孙有平 余晓波 5
一种多方向扳动的钮子开关设计及制造 蒋天诗 13
燃气轮机基本负荷温度控制策略研究 曾 瑜 韩振兴 仇长阔 郭民臣 18
内空冷式热轧卷筒的计算与应用设计 吴久福 余 峰 司马攀峰 25
可快速部署的小车安全检查装置研究 张 利 宗春光 樊旭平 29
圆盘液体自动进样器定位装置的模块化设计 刘 坤 张浏波 王艳兵 34
可搭载智能检测设备的轨道交通单轨自动走行装置研制 赵宝鹏 李嘉楠 谢 霄 38
缓倾斜薄煤层开采沿空留巷支护方案设计及试验分析 巩奉刚 42
航空发动机高压涡轮的新型结构设计 田忠武 武明扬 冯云波 龙 亮 刘桂洪 46

• 机械制造与智能化 •

压差测量工艺浅析 傅依柳 张 杰 50
大刃倾角外圆精车刀工艺分析 石 毅 54
基于改进支持向量机的机械零件失效预测研究 韦良刚 59
120t 转炉托圈耳轴母材裂纹在线修复技术实践 甘鸿乾 63
TC4 与 1Cr18Ni9Ti 的扩散焊接工艺研究 孙永胜 67
探析虚拟现实技术在机械设计与制造中的运用 隋鹏举 黄君政 71
大缸径发动机试验室的能量转换分析及设备工艺布置 车晨寅 75
“三教”改革视域下高职智能焊接技术专业课程思政建设探索 余小榕 张婉云 79
五轴数控机床进给系统动态误差影响因素分析 李 享 83

• 机械工业应用 •

机械自动化在机械制造中的应用分析 汪 晶 87
煤矿充填开采工作面机电设备配套技术应用分析 贾希盛 张召玉 92
基于 Fluent 分析的锂电池发热性能影响因素研究 姚 嵩 丁 玮 96
电动病床使用寿命研究 宋广震 陈 水 李翔宇 100

• 安全与生产 •

机电设备电磁干扰源及抑制措施分析 杨 恕 杨和霖 蔡培良 华 卫 岳绍东 104
铝 / 钢点焊接头的疲劳行为及断裂机理研究 吴 楠 108
运行中的风机塔筒焊缝维修方法分析 龙 铃 112
浅析药厂洁净室压差及送风量自动化控制 杨鹏飞 116