

CONTENTS 目录

2022年 第21期 / 7月(下旬刊) / (总第569期)

• 工业设计 •

一种用于冲压加工的冲裁拉伸成型复合模具的设计	徐洪 宋继秋 戴志阳 叶志平	2
一种市域铰接列车铰接装置的设计	于跃 刘永攀 初艳	6
基于 Pro/E 参数化设计在智能车库设计中的应用分析	温海生	10
基于西门子 PLC 的中央真空控制系统设计	毛晓光	13
浅析电梯机械锁定装置的设计与安装	徐福	16
Pro/E 行为建模技术在机械设计中运用研究	王丽丽	19
某无人机展开机构压盘优化设计	张国权 张萌 董今朝 鲍冰	22
工业设计在动车组旅客界面设计中的作用研究	孙铭松 尚红颖	25
煤矿带式输送机缓冲托辊架的改进分析	张倩雯	28

• 机械制造与智能化 •

冰箱压缩机下壳体自动化凸焊生产解决方案探究	颜剑航	31
非标设备的设计与制造初探	张贵东	35
影响机械结构可靠性的不确定性分析	李春华	38
基于 ANSYS 工作平台的摆线液压马达壳体强度分析	张凯	42

• 机械工业应用 •

微流控芯片技术在血气生化分析仪中的应用分析	孙明伟 肖锦峰 孙晓辰 王成响	45
模块化装配生产在汽车总装生产工艺中的运用研究	柏孟韬	48
大型弧形闸门制造技术研究与应用	张灵波	52
物流自动化立体库柔性组合式存储控制系统设计及应用	詹少林 章路青 谢鑫 杜金刚	55
射频识别在物品跟踪与追溯系统中的应用分析	金祥光 柯君阳	59
焦炉炉体维护技术的研究与应用分析	武岩伟	62
机械结构优化设计的应用及趋势研究	朱佩栋 范凯凯 张金强	65

• 安全与生产 •

汽轮机振动测量探头校验及常见问题排除探析	宋干	68
煤矿主扇风机振动监测与故障机理分析	韩向栋 魏良跃 徐帅	71
机械设计自动化设备安全控制分析	王娟	74
连铸电磁搅拌器本体冷却水泄漏分析	朱科	77
压力容器制造常见质量问题与处理策略分析	刘云飞	80
双螺杆泵的维护与管理探析	汪志威	83
核安全 2 级设备焊补修复过程研究	李伟彦 吴爽	86
化工设备管理视角下的化工机械维修保养技术探析	黄勇光	89

• 综合 •

示波器探头的使用及测量结果误差探究	徐庆玉 范立斌 侯秀波 李田甜	92
机车用喷油式螺杆空气压缩机油分法兰密封性能研究	王希营 郭志杰	95
浅析冶金机械的绿色设计与制造	程卫国	98
原料场 3 台翻车机适应 C70E(H)-A 型铁路车辆改造研究	陆红兵	101