

# CONTENTS 目录

2023年 第13期/5月(上旬刊)/(总第597期)

## • 工业设计 •

一种训练模拟座椅设计及尺度优化	谢藤飞	2
车体模态仿真优化方法研究	孙 权	8
核级蒸汽安全阀结构设计与性能验证研究	顾朝党	13
一种集成式钢支撑轴力伺服支撑头的设计	邓正刚 叶 茂 叶帮正 李 松	19
蒸汽喷射压缩器可达到喷射系数和压缩压力的分析	黄 溥	24
大型钢筒仓有限元分析及结构优化设计	姚新顺 曹王鹏 李建涛 张朋朋	29
基于微型处理器的小型农业喷雾机电控系统的设计	王世民	34
一种模拟倾转旋翼机动力系统姿态的控制方法	吴海浩 刘丹宁 李 伟	38
斗式提升机输送链传动系统的优化设计与仿真分析	曹永楼	42

## • 机械制造与智能化 •

P355NL1 碳钢单双丝机械手焊接的对比研究	周晓远 张 迪	46
一种煤粉仓圆形无焰泄放装置的研究与应用	杨中一	50
浅析泥浆加重设备的智能控制	王铁军 周丽华	54
基于 AMESim 仿真的先导式比例溢流阀稳态性能研究	张 茜 张 微	58

## • 机械工业应用 •

基于热-固耦合的地铁整体式车轮强度分析	郑长国 于 淼 马天逸 李春波	62
网络环境下火电机组 DCS 控制系统自主可控改造与前景分析	王 卫 井彦荣	66
化工机械自动化控制中 PLC 技术的应用探析	臧少锋 杜建伟	71
浅析变频器在球磨机调速控制中的应用	曾 哲	75
计算机视觉检测技术及其在机械零件检测中的应用	杨赛强	79

## • 现代交通技术 •

公共交通重载型自动扶梯在地铁中的运用分析	翁 浩	83
一种多功能自动拼接焊电池设计与实现	吴秋煌	88
基于重型车辅助驾驶环视摄像头的防水设计	陈 为 宋小艳 余永凯	93

## • 安全与生产 •

基于“433”安全工作法的大型装备制造企业基层自主安全风险管控能力提升实践	马文生 陈 彬 徐晓南	97
液压剪改造中存在的问题及优化方案研究	韦王健 杨宗保 古 威 黄志宏 刘荣柳	101
应急柴油机水系统铁含量高分析及处理	史佳俊 沈国章 陈凤杰 杨 寅 刘驰程	105
余热锅炉汽包壁温差控制措施研究	李 然	109
空压机节能及运行维护对策探析	王凤晓	113
ISO 3834 企业焊接体系评审与资格认证分析	周辰琳 张港荫	117