

# CONTENTS 目录

2022年 第6期 / 2月(下旬刊) / (总第554期)

## • 工业设计 •

工业窑炉废气氟化物治理工艺设计分析	梁锦胜	2
质谱计电磁铁精准微调定位装置的设计	杨少华 吴静 苗凯 李皓云	5
回转体槽类零件数控加工工艺设计	费勇	8
润滑油站用精过滤器吊装悬臂装置的优化设计	师恩启 刘皓	12
摩天轮驱动随动压紧装置设计	张晶亮	15
基于 DSP 技术的高频熔炼炉功率分配器设计	朱敬花 宋东晨 庄燕	18
基于 Flotherm 的电池检测设备功率模组结构优化设计	周小岗	20
一种桌面机械臂控制系统的研究与设计	刘学 李娅菲 朱炬璋	24
浅析甘蔗糖厂锅炉汽水系统设计特点	谢仁杰 覃键锦	27

## • 机械制造与智能化 •

某型飞机发动机处减振器拆装设备研制	谷建一 汪俊杰 付子均 吴瑜娜	30
游梁式抽油机自适应平衡调节装置研究	何强	33
模糊控制下的永磁同步电机控制系统分析	储文浩 崔霞 汪汀 罗家许	36
汽车空调压缩机高精度镶嵌式滑动轴承缸体研究	周惠龙 代宗权 沈泉	39
影响冷冲压模具寿命因素及提升措施探析	陈焕东	42
基于多传感器的往复压缩机故障智能监测方法研究	屈世栋	45
SQ3 切丝机柔性化切削技术的研究与应用	张攀英	48

## • 机械工业应用 •

基于工业机器人的智能制造柔性生产线设计研究	于国强	53
一种矿用掘进机履带设计方法探究	全静 刘玉涛 陈军全	56
“XCF+KYF” 浮选机回收钛铁矿优化研究	徐峰	59
CAE 技术在汽车产品设计制造中的应用分析	曾贺 罗捷	63
运输机液压系统管路清洗工艺改进分析	李云朋	67

## • 安全与生产 •

电梯机电设备安全运行维护分析	赵春生	71
城市轨道交通车辆制动系统故障检修措施探讨	洪鹤鹏	74
离心式制冷机组效率降低原因及处理方法探析	张忠瑞	76
桥门式起重机检验中存在的问题及建议分析	杨莹莹	80
浅析冷轧罩式炉设备及常见故障	刘毅 薛鹏志 王海蕾 范建稼	83
夏季电梯运行常见问题及解决对策探析	李剑	86

## • 综合 •

国外快堆乏燃料后处理发展状况及机械首端工艺调研	王日腾 董碧波 郑卫芳 朱玲凡	89
KDF2 滤棒成型机增塑剂存储箱液位控制改进研究	李恩宇 李华	92
基于工序需求的隧道机械化施工安全步距确定	许王亮	95
提高 ZJ17 型卷接机烟丝纯净度	黄成焕 何文 陈志坚 邓镜标	100
固定平台起重机械检验管理研究	唐明良	103
一种 100km/h A 型城轨车辆运行动力学分析	山丽 张博 于连震	106
城市轨道交通全自动运行模式下站台门相关问题探究	唐虎	109