

# CONTENTS 目录

2022年 第32期 / 11月(中旬刊) / (总第580期)

## • 工业设计 •

工业机械臂控制系统设计研究	杨肖尧	2
基于 PLC 的井下风门自动控制系统设计	周新义	5
冷干机设计与安装控制研究	文鹏	8
一种简易弯曲模具的设计与应用	杨帅	11
基于 TRIZ 理论的铝合金废料回收机创新性设计	陈黄磊 吴佩瑶 赵潇	14

## • 机械制造及智能化 •

数控机床机械结构与性能优化探析	刘晓莹	17
高效率陶瓷材料喷涂设备的工艺改进研发	蒋宏翔	20
一种锅炉设备用顶板梁制造工艺控制分析	王刚	23
导管架平台隔水导管承载计算方法研究	张小丹 李毅 黄聪聪 王琳	26
涡轮增压器制造过程中的组织与质量控制分析	杨佳	29

## • 机械工业应用 •

高参数工业驱动用抽背式汽轮机研究	李军 尹刚 尹华劫 张鹏飞 张伟荣	32
乐东气田海水系统稳定性研究	陈柱 王康健 康国强 郑成明 吴红光	36
矿山设备中机械自动化技术应用研究	杨盼许 朱国峰	40
多线激光雷达在煤矿绞车预警机器人中的设计与应用	王金国 吴文宝 朱鹏	43
液修井机举升系统及液压站参数设计	张甫	46
斜盘式轴向柱塞泵动态特性研究	马超 李玮	49

## • 安全与生产 •

火电机组热控电动执行机构常见故障处理分析	何杰	52
海上风电机组主要机械故障机理分析	彭冬宇 储银贺	55
H13 钢制压铸模具开裂失效分析	黄沙	58
煤矿刮板输送机断链故障及维护探究	张贺	61

## • 现代交通技术 •

来流梯度对水平轴潮流能水轮机性能研究	于晓丽 李栋 李玉娟 郭永鹏	64
轿车盘式制动器高频噪声分析及降噪方案研究	赖劫修 章德发	69
船舶轮机电气设备的布线方法探究	王晨煜	72
飞机结构维修引孔定位工艺方法分析	冯广贺	75

## • 综合 •

核电厂汽轮发电机组检修数字化管理研究	杨云斐 杜岩松 徐佳林 刘成刚 谭勇	78
电气自动化背景下悬臂式掘进机位姿控制方法探析	朱彦秋	83
港口装卸机械现代设计方法应用与发展分析	舒孙悟	88
浅析排涝泵站中金属管道及水压力表安装方法	刘吴越	91
浅析液相有机热载体锅炉的使用管理	郑焕培	95
电梯起重机检验技术研究	郭文斌	98
引风机与高效燃气炉效率的关系分析	雷威	101