

# CONTENTS 目录

2022年 第33期 / 11月(下旬刊) / (总第581期)

## • 工业设计 •

基于 PLC 控制及磁导航的运输机器人及仓储系统设计	张德福	2
家用电梯结构设计中的空间利用研究	黄杰勋	5
基坑倾斜自动测量装置设计与研究	岳奇峰 鲍沐泽 安居正 周乔君	9
一种磁式质谱计多接收杯调节机构的设计	杨少华 苗 凯 李皓云	12
齿轮传动系统箱体设计与机械性能研究	文 鹏	15

## • 机械制造与智能化 •

薄壁零件数控加工工艺以及工艺流程的优化路径探析	王联翔 霍一敏 左 锋 王 亮 张辉林	18
油井开采中挤压充填防砂工具设计及其改进研究	宋胜鹏 王传印 陈文涛	22
机械模具数控加工制造技术应用研究	史建国	25

## • 机械工业应用 •

煤矿主通风机不停风倒机自动控制系统的研究	李 波	28
不同差速器在非公路车辆上选型与应用分析	张 春 宋云平	31
往复式隔膜泵在高压加氢装置循环氢脱硫工段的应用	韩铁成 张 杰 余 佳 林 冲	35
大吨位叉车门架槽钢焊接工艺改进探究	周龙钱	38
仿真技术在机械设计制造中的应用研究	丁永胜 王红梅 张 新	41
矿井提升机的制动与检测保护分析	朱国峰 杨盼许	44
顶部给料全煤泥循环流化床炉内脱硫的试验研究	徐 冰	47

## • 安全与生产 •

三亚有轨电车齿轮箱联轴节端齿断裂问题分析与改进	饶河平 任启伟 周莲锐	50
矿用喷嘴堵塞的解决方案及改进设计验证	赵洪林	54
浅析电梯机械失效原因及维护措施	杨 翠 刘云香 刘艳想	58
浅析大型散货船舶无人指挥作业安全管理	丰佳伟	62
电梯限速器结构设计及其失效机理分析	桑 浩	65
某核电站常规岛主给水泵电动机振动问题分析	段元锋	68
煤矿运输机械设备常见故障及维修管理措施分析	耿 康	71

## • 现代交通技术 •

城轨车辆不同卡套式接头工艺性能分析	张德乾 杨 龙 夏元平	74
浅析航空机务维护中的风险管理	王 凯 刘朝晖 金优辉	78
新能源汽车用户充电效率的直流充电桩充电方案研究	龙春林	81
飞机方向舵复合材料无损辐射检测的研究	郭文锋 余锦飞 赵满盈 范 栋	84

## • 综合 •

某型号吸油烟机可靠性设计分析	蔡 茫 饶玉莎 杨敬豪	88
刮板链条运行速度选择分析	方长梅 邵 坚 汪恒木 戴红波	92
核电厂设备液压阻尼器闭锁速度研究分析	贺 枫	95
多维度提升艇员应急维修能力研究	刘向君 张西托 郑同柱 邵文才	98
现代学徒制下中职机械制图教学改革研究	张 宇	101