

CONTENTS 目录

2022年 第35期 / 12月(中旬刊) / (总第583期)

• 行业洞察 •	
进一步提高产品、工程和服务质量行动方案(2022—2025年)	2
• 工业设计 •	
斗轮堆取料机自动化控制系统设计	郑 绪 6
一种自动式钢瓶气密性试验装置的设计	陈 涵 孙 强 黄建良 朱永刚 欧宁波 9
商用冷柜上、中、下梁全自动成型设备设计	孙继成 江银兵 13
一种新型海洋垃圾收集装置的设计	魏寿俊 陈 彪 吴先焕 16
• 机械制造与智能化 •	
IE5 能效等级三相异步电动机分析	赵志明 20
基于全站仪的船舶肋板焊接变形测量研究	杜忠民 彭博军 肖 凡 23
浅析烧结混料筒传动装置由胶轮技改为齿轮的可行性	齐学忠 王雷兵 史红学 李好飞 27
基于精简模糊推理的机械手移动路径智能控制设计	李百尧 30
“买气”方式的空压机系统节能改造分析	马彦伟 李春光 33
中大型水轮发电机定子叠片工艺及安装进度优化分析	何柄仪 36
铝合金压铸件金属切削加工工艺研究	黄 凯 39
钎具螺纹的数控车床加工方法分析	何文斌 42
3号热线全线张力控制研究	梁 峰 赵晋雷 45
• 机械工业应用 •	
ZL29 型成型机丝束束带导向装置的改进	毛思睿 沈 伟 李星珂 沈轶奇 48
油气钻机用风动小绞车与变频电动小绞车能耗对比研究	廖恒伟 李占柱 范 飞 李龙建 孟利宁 53
AP1000 核电站通风系统用均流器抗震性能分析	周壮林 曾锦荣 57
基于数据融合的水轮发电机定子绕组温度监测方法研究	姜 运 申潘威 万 元 莫建安 潘平衡 陈 伽 刘 禹 61
面向矿山自动驾驶的激光雷达和相机联合标定研究	杨国云 65
主机真空保证优化方案及系统配置研究	史良宵 贺冬强 马宏飞 68
3D打印技术在卫浴产品夹具设计中的教学应用研究	曹鲁辉 72
• 安全与生产 •	
基于点火系统故障的发动机起动机冷悬挂排故分析	付敬红 张加魁 左 寅 75
高端线材大盘卷步进梁液压系统故障诊断及处理措施	吴春明 宋清山 杨成海 79
煤矿井下绞车故障处理及其检修维护探析	王学慧 83
二冲程柴油机排气阀油缸裂纹产生原因研究	胡 飞 周金山 王增强 张 炜 86
• 综合 •	
一种沙滩与海面两栖清理车设计	程 真 熊佳怡 金 威 姚层林 89
皮带轮自动综合检测技术研究	黄宗鑫 92
浅析生活区锅炉房到空气源热泵设备节能改造	周 峰 95
某重型特种车辆同步器换挡优化分析与计算	张 凡 98
适用于一线员工快速索引问题解决的方法研究	常 磊 101