CONTENTS 目录

2022年 第27期 / 9月(下旬刊) / (总第575期)

• 工业设计 •

卧式五轴加工中心床身拓扑优化设计分析	李贺	2
整车尺寸工程大数据系统开发与应用分析	马坚 陈志强 万都	5
NF-3 低速风洞二元试验段上转盘门的设计研究	张理 陆森林	9
基于悬臂埋弧焊机的焊接机器人改造分析	蔡俊 严忠华 孙文锦	12
防溢出检测方法在食品制作机中的设计与应用	方桦	16
一种器线分离型电梯控制柜的结构设计	张建坤	19
矿山电气设备自动化控制系统设计与分析	房观华	22

• 机械制造及智能化 •

压装拧紧机构优化分析	黄殿海	25
特高压 6250A 大电流直流金具的研制	王晶 周子瑜 胡帅	28
试析机械设备加工过程中厚板焊接工艺及质量控制措施	杨大春	32
矿用中部槽智能化焊接生产线的设计研究	薛岩	35

• 机械工业应用 •

浅析工艺球在钻孔夹具中的应用	王珍	38
探析降温除尘箱在压入式通风隧道中的应用	王三福	44
曲轴沉割大圆角滚压强化工艺应用研究	陈林 李卫军	47
表面活性技术在金-金热压键合中应用研究	王丽萍	50
燃气轮机滑油模块齿轮箱底座返修工艺应用分析	李大选 郭艳妮	53
轮胎式挖掘机折叠臂断裂力学分析	钟建	57
特种设备中压力管道的安装检验分析	万鹏	60

• 安全与生产 •

基于趋势分析预测和 PNN 技术的刮板输送设备故障预警研究	李榕	63
探析电力设备预防性维修管理改进与提升	郭肇进 冉东太	67
液压拉伸器紧固螺栓的可靠性分析	王健 孙远	70
基于数据统计的地级工业城市起重机安全状况分析	朱永刚 谌晓波 喻颖 欧宁波	74
简析飞机结构腐蚀的危害及典型处理措施	何良乐	77
SOLAR T60 滑油系统的故障分析与管理	宋堂亮	80
承压特种设备裂纹检验及预防措施分析	孙俊	83
燃料贮存格架制造过程中发现的问题与改进分析	胡家菲	86
低压电气供配电及安全管理探析	柴鹏浩	89
浅谈离心泵机械密封的安装与常见故障处理	刘景国	92

• 现代交通技术 •

低温对纯电动汽车动力电池系统性能的影响分析	黄常喜	95
电动汽车直流充电桩散热系统优化分析	郭江平 陶兴安 樊鹏飞	98
汽车制造标准工时的建设与应用分析	张玉	101

• 综合 •

基于 LoRa 物联网技术的实验室安全监测系统设计与实现	林华娟	104
“产教融合,校企合作”人才培养模式的构建——以机电一体化技术专业群建设为例	徐留明 杨国峰 王春	107
圆筒形蒸煮压力容器金属材料及焊接技术研究	汪云	110