

CONTENTS 目录

2022 年 第 2 期 / 1 月 (中旬刊) / (总第 550 期)

• 工业设计 •

基于 MBSE 的装备系统设计	蒋爱华 李金华	2
智能小型扫路机的设计与研究	景 斌 李 亮 谢平春 魏 星 罗治强	9
15 × 15 定位格栅元夹持力自动测量测头研究与设计	范 元 李俊杰	14
浅析一种用于钢绞线自动除锈装置的设计与使用	申晓春	17
25 型在役铁路客车性能提升及再造技术研究	刘 有 李 俐 陈庆军 关 锐	20
拉矫机控制原理浅析及控制模型改进	尹小军 刘 靖 杨志宇 程 华	23
落地式自适应转弯带式输送机的设计与应用	张 斌	26
基于 DOE 下的成形磨齿磨削参数优化	迟明超	28

• 机械制造与智能化 •

基于雄安新区特点的装配式机械车库制造方案分析	孙汝君	31
固体火箭发动机点火试验环境测试研究	兰宝刚 颜文选 李家兴	33
基于有限元法的柴油机曲轴强度分析	邱伟杰	37
汽车制造总装生产线输送设备的选择分析	王 治 张 冲 崔荣涛 孙颐晖	40
薄壁零件的机械加工工艺分析	李雪梅	43
机器人在汽车智能制造中的应用探索	黄敏鹄 罗 捷 覃语欣 韦贵友	46
工业电气设备安装与维修要点分析	高 慧 顾淑娟	49
中部槽制造工艺改进分析	潘兴东	51
新型负泊松比结构冲击动力学分析	周长发 林 盛	54

• 机械工业应用 •

一体式组芯模具在某框架铸件中的应用分析	陈 寅 倪 明 陈诗谱	58
洁净空调系统的应用及其技术分析	李 兵	61
超长钢筋加工机械应用研究	任维慧	64
模块化排屑过滤技术在柔性制造系统的应用	王忠财	67
一种提高防冻效果的间冷塔温度场监测系统测温组件及布置方法	张文超	71

• 安全与生产 •

浅谈 YHGQ-1200 型气压焊接过程中产生缺陷的因素	赵 阳 孙昭藩 王 利 韩学飞	75
透平压缩机振动故障介绍及其处理方法解析	王 登	79
浅谈冶金机械设备安装运行故障诊断方法	顾天标	82
应急柴油机并网试验调速器故障原因及处理分析	史佳俊	86
煤粉锅炉过热器积灰结焦问题处理及分析	胡晓晴	89

• 综合 •

浅析医疗器械维护保养对检验检测质量的作用	于卫杰	92
中职机械教学中如何提高学生创新能力	佟宁平	95
基于 LNG 接收站的备品备件管理	张子秀	98
强制式混凝土搅拌机专利技术发展研究	成晓奕 郑宏伟	101
TK6513B 数控刨台卧式镗铣床改造研究	李 琦	104
电气化铁道节能技术探讨	魏晓鹏	107
铝合金车身板材生产工艺技术及发展探讨	程 艳	109