

CONTENTS 目录

2023年 第18期/6月(下旬刊)/(总第603期)

• 工业设计 •

低比转速转轮上冠结构数值模拟分析	张兴宇 陈建福	2
转炉低铁水消耗冶炼工艺技术研究	韩 华	7
基于 PLC 控制的电动机运行参数监测系统设计	廖 端 刘 晶 侯建伟 章明禾 田维维	11
不同相位角对大节距输送链多边形效应的影响探究	黄重辉 程移风 胡广大 章 媛 周子棠	15
36V 锂电茶树修剪机设计	刘景成 王 军 刘计东	19

• 机械制造与智能化 •

基于深度学习与贪婪匹配策略的设备剩余寿命预测	李固良 张佳喆	23
一种双侧翼分流形拓展量程的双取压流量传感器研究	唐力南 王晓阳	28
背压式汽轮机出现正负胀差原因与控制措施分析	王 福	32
基于数字化转型与绿色制造业的机械技术创新探析	李田田	36
铝冶炼生产中的降噪分析	徐明红	40
钢铁固废的深加工处理技术及应用分析	朱 彧	44
数控加工中刀具的合理使用与优化探讨	郭田军 宁雅萍 路 楠	48
曲面零件的逆向设计与数控加工研究	郭 扬	52

• 现代交通技术 •

精益管理在航空发动机装配生产中的应用实践	尚佳宁 赵丹丹 丰少宝 卢鑫 张 伟	56
基于 LMS 的机动车发动机异响故障诊断方法	薛 华 金莹瑛 钱 亮	60
基于改进 YOLOV3 算法的汽车底盘故障动态维修方法分析	尹 腾 沈向前 钟 未 倪昌斌	65
基于视觉测量技术的汽车外观缺陷视觉检测方法研究	杨诗婧 范增增 姜东升 戴立东	69
铁路装卸机械设备管理模式及创新探析	解瑞豹	73
缆风绳对深水导管架圆管风致涡激振动的影响研究	李建辉	77

• 安全与生产 •

炼铁厂北区 1-3# 烧结机漏风治理改造实践	陈俊宁	81
基于压力脉动的往复压缩机故障诊断方法研究	焦 圳	85
矿用皮带机安装调试及常见故障诊断方法研究	刘文龙 张祥宇	90
浅谈如何降低煤气加压机 PLC 控制系统故障率	韦忠俊	94

• 职业教育 •

机械工程测试技术课程思政教育教学研究与实践	曹彦平	98
基于职业使命感培养的工程机械营销课程思政设计探讨	申 敏	103
基于智能制造专业群人才培养模式的研究与探索	蒋爱荣 黄 杏	108
产教融合背景下机械制造技术课程改革研究	张 凯	112
绿色机械制造工艺在切削加工中的应用分析	索振国	116