

CONTENTS

目录

2023 年 第 06 期 / 2 月 (下旬刊) / (总第 590 期)

• 行业洞察 •	
经济运行稳中有进 产业发展韧性增强——2022 年机械工业经济运行情况综述	2
• 工业设计 •	
液压驱动型足式机器人轻量化建模及关节柔顺控制研究	牛威杨 10
电动机在线排油装置优化设计	管瑞阳 15
基于固体火箭组合吊运的一种方案设计	张洪亮 解 超 19
一种污泥脱水机的设计与改进研究	史玉强 23
基于 TRIZ 理论的电烤箱自清洁系统研究	张 茜 高月华 崔丽飞 27
浅析电动机启动方式和轴联结器对减速机选型的影响	赵国庆 汪锡文 杨 光 杨辉合 31
• 机械制造及智能化 •	
核电站设备制造质量管理研究	王 伟 35
轧辊平衡杆修复焊接工艺分析	王喜清 40
轴承钢管生产新旧工艺的对比分析	黄 垒 44
基于 CC2530 三轴传感器对 XYZ 三轴方向重力加速度检测的研究	徐志勇 48
基于颜色阈值分割的棒材轧制过程的堆钢识别研究	翟莹莹 冯 军 李怀柱 王文健 孙宏山 52
基于深度学习算法的车辆表面瑕疵智能检测方法	董荣对 陈明惠 陈春飞 吴善岳 56
简析轴承零件热处理生产中的环境保护	竺 亮 60
• 机械工业应用 •	
列车网络控制系统输入输出模块失效分析与系统优化	王 刚 夏好广 陈锦熠 余 健 杨 毅 64
基于 CPSO 算法的汽车制动性能自动检测方法分析	蔡栋墅 莫炳先 黄 涛 金 鑫 70
高压变频一体机在刮板输送机智能调速中的应用	孟 鑫 孟 科 74
浅析机车检修中的激光除锈技术应用	周后平 79
新型磁力吸铁车制备及清理效率主要因素的试验研究	丁 岩 尹腾飞 邓长久 潘 奇 魏石磊 83
基于灰色模糊模型的汽车制动性能评价方法	潘跃华 俞碧霞 刘 晓 朱振军 87
• 安全与生产 •	
锅炉、压力容器与压力管道裂纹及预防分析	吴 超 朱承正 91
水利工程泵站机电设备故障诊断方法分析	李 婷 李双林 马 泽 96
降低通道式分拣机报警停机频次的研究	吴云锋 肖梅生 刘家铭 陈君豪 101
浅析四氟乙烯装置防爆电气的安全检测	黄殿举 陈志冰 方 勇 陈云涛 林朝辉 105
塔式起重机倾覆原因及对策分析	熊胜平 109
医用超声诊断设备故障及维修保养探讨	王家锋 113
基于 STC89C52 的采煤机滚动轴承故障自动检测系统设计	郭在云 117