

# CONTENTS 目录

2022年 第7期 / 3月(上旬刊) / (总第555期)

## • 工业设计 •

工业大风扇用减速电动机的优化设计	黄睿 梁俊虎	2
一种增压装置及压铸件生产模具设计与应用	赵文	5
基于有限单元法大跨度拖车结构设计	金梁斌 张亮	9
拖体布放 A 架的设计及运动学动力学分析	刘帅 芦晓东 安树阳 杨翔 段声勤	12
可调整式的机械锁定装置及开闭机构设计	毛金平	18
浅谈一种六孔螺栓的工艺成型及冲孔模具结构设计	叶卓伦	21

## • 机械制造与智能化 •

多用途破碎机技术及智能化成套装备研发分析	刘静静 陈元卿	24
用于高精度测速测距的光学助降装置的研制	初威澄 曹文武 葛兵 蔡丽华	28
印制板组件中机械装配工艺研究	于帅	34
冲裁间隙对断面质量的仿真研究	沈彪 张德强 国世帅 孙文豪	37
机械加工工艺与热处理或表面处理匹配研究	张学功	40
大型组装机轴流风机转子翻转方法研究	薄磊	45
应用电感检测技术评价精锻叶片弯扭角	金辰怀	48

## • 机械工业应用 •

先进制造技术在煤机行业的信息化应用	马成飞	52
三维打印技术在医疗器械维修中的应用分析	俞恽	55
轮胎式地铁铺轨设备创新应用分析	聂亚凯	58
除气冷凝器释放阀校验策略研究	张小辉 周晓明 金泽 冷景超 王冰冰	61
地铁铺轨门吊升吨改造技术研究与应用	谭付达	66
基于全反射原理的 X 射线荧光分析技术及其应用研究	张伟 刘晓峰 刘永睿 郑连宝	69

## • 安全与生产 •

42CDV4 螺栓断裂原因分析	南开岭 包士梅	72
高强皮带机断带事故原因分析与预防措施研究	冯彬	75
空气压缩机储气罐安全使用问题分析	刘志朋	78
浅析固定平台起重机械安全使用管理方法	唐明良	81
烟草制丝设备的常见故障分析及处理方法研究	张文武 李梦林 李志强	84
汽轮机调节汽阀阀杆及阀碟螺栓断裂分析	刘轩廷	87
海上平台往复压缩机故障分析与处理	高峰	90
装载机驱动桥的常见故障与排除方法分析	钟建 张新军	94
弹簧管式压力表的计量检测问题及对策探讨	谭春梅	97

## • 综合 •

高校机械制造基础课堂融入思政教育研究	刘占云 代冰洁	100
一种车用空滤器自动保养技术探讨	王铁雷 王君刚	103
基于“1+X”证书制度的电气自动化专业高职课程教学研究	王娟	106
浅谈蝶阀的选用安装与维修	李怀英	109
火工品静电感度影响因素探究	李振阳	112
称重溶解系统中湿式除尘装置探析	肖鹏 陈丹丹	117