

CONTENTS 目录

2022年 第8期 / 3月(中旬刊) / (总第556期)

• 工业设计 •

轨道车二级传动齿轮箱的研制	唐贤忠	2
多旋翼无人机自动收放起落架的设计与分析	杨小龙 张泽远 王重洋 赵琪琪	5
浅谈超大直径钢管外带加劲环卧拼工艺革新技术	邝任廷 李耀燎 王景浩	9
国产高压全焊接板式换热器改造探讨	李晓峰 姜景杰 赵维松 齐兴	12
高压离心风机轴承箱密封改进设计研究	马强	15

• 机械制造与智能化 •

工程机械再制造减速机齿轮接触分析	丁贺 张朝阳 于爱军	18
基于UG NX的废气废液处理车副车架强度分析及优化	张志雄 张利军 邵波 付红星	22
基于Solidworks的零件工艺性分析	王涌泉	25
CAXA软件在机械数控加工技术中的应用探析	任博	28
板坯连铸机扇形段制造质量控制分析	纪晓林	31
钢制安全壳筒体吊耳载荷试验工艺研究	王建华	34
减速顶拆洗装自动化维护生产线分析	孟祥宇 佟翎飞 孙继成 刘佳	37

• 机械工业应用 •

物联网技术在特种设备检验检测系统中的应用分析	赵峰 魏相辉	40
汽车机械制造领域中3D打印技术的应用分析	郭君扬	43
悬臂式隧道掘进机施工除尘技术与应用研究	曹强 权金龙 韩振 张健	47
探究食品包装行业自动化机械装备的应用	林立森 陈继安	50
PLC技术在机电自动化控制中的应用探究	蒋荣	53
探究传感器技术在机电一体化系统中的应用	吴为民	56

• 安全与生产 •

矿山机械设备故障特点与维修养护分析	张玉龙	59
蒸汽发生器管板管孔液压胀缺陷产生机理及工艺控制措施	岑龙涛 张志强 王伟波 王保满	62
凝汽器水室真空破坏阀内漏原因分析及处理	李攀攀 杨博文 金泽 韩鹏	66
防爆电动车转向臂断裂分析及优化	党宏文	69
基于故障影响系数矩阵的涡轴发动机气路分析技术	张伟	73

• 综合 •

新型大跨度伸缩式移动仰拱栈桥结构分析	吕虎	77
建筑工程机械管理维护思路探索	黄耀峰	80
选矿厂机械设备精细化管理分析	宗翼超 宋淑英	83
轨道客车底架横梁吊座模块化组装研究	张天放	86
计量校准周期的选择和调整方法探讨	姜艳艳	89
石油管道检测技术分析	陈振强 张洁	93
某工程机械行业企业内部业务流程变革管理模型研究	陈方	96
应用六西格玛方法提高430系不锈钢铸坯宽度合格率	邓洪斌 戴秀东 孙仁宝	99
某船闸干油集中润滑系统工作方式分析与优化	杨冰	102
机械专业课程教学中的工匠精神培育途径分析	霍文娟	105
一种新型轨道交通车辆用电气车钩防护端盖结构	王广超 赵金宝 陆青松 马成成	108