

CONTENTS 目录

2023年 第14期/5月(中旬刊)/(总第598期)

• 工业设计 •

基于 DEM-FEM 联合仿真的大型旋回破碎机腔型优化设计	黄虹 康健 蔡洪飞 张荣波	2
转动惯量对空间机构力矩设计的影响与优化分析	付亚平	7
基于西门子 S7-1500 的氯化钾回转烘干自动控制系统设计与实现	赵舒宁 黄鹏	11
航空附件产品柔性生产管理平台的设计与实现	孙彬彬	15
工业设计在医疗设备中的应用研究	吕柯 訾亚鑫 王冬	19
一种可提高 ZYJ7 电液转辙机动接点更换效率装置的设计	宋哲	23
辊子内置轴承失效分析及应对措施研究	余志刚	27
模块化运输栈桥的设计	孙锡阔	31
符合国标的非标准尺寸螺纹量规自动化设计系统开发	贾双良 袁焱 张巧丽	35

• 机械制造与智能化 •

智能机械设备研发设计与制造创新分析	孙亮	39
应急柴油机机带冷却水泵组装工艺研究及应用	史佳俊 沈国章 陈凤杰 杨寅 曹华珩	43
高原特长隧道机电设备选型及配置研究	徐腾	47
涡轮增压汽油机空燃比不均匀检测研究	徐建栋 袁坚 何鹏 姚伟	51
测温晶体传感器微加工影响因素研究	李志敏 李杨 邢少颖 程新琦	55
基于机械传感技术的智能制造系统分析	张皓景	59
TFDS 和 TVDS 兼容互备研究与实现	张帆 张卓	63
微径立铣刀磨损基本参数测量与分析	黄棉	67
螺纹紧固件摩擦系数测试的影响因素研究	朱伟 王莉梅 徐波	71
一种分体式可移动输油泵维修工具的研制	张颖峰 关巍娜 梁雅涵 陈伟 麦尔旦·买买提	75

• 机械工业应用 •

基于光纤激光器的机动车尾气检测方法分析	钱亮 薛华 金莹瑛	79
工业机电设备安装项目管理研究	禹周	84
浅析化工设备设计的选材与应用	杨鹏	88

• 安全与生产 •

斜盘式轴向柱塞泵故障诊断及维护分析	肖云华	92
混凝土搅拌站常见机械故障及解决方法分析	张东	96
浅谈起重机械大修应关注的问题与应对措施	冯冠庆	100
施工升降机塔机事故案例分析与鉴定	王贺涛	104

• 职业教育 •

基于工业机器人应用编程 1+X 考核平台的中职工业机器人实训教学探索	李卫锋	108
立德树人背景下中职智能设备运行与维护专业课程教学模式改革实践与研究	毕玉华	112
现代信息技术在中职机械制图课程改革中的运用分析	许雁玲	116