

CONTENTS 目录

2022 年 第 34 期 / 12 月 (上旬刊) / (总第 582 期)

• 工业设计 •

智能推土机辅助驾驶系统设计研究	杨国云	2
一种智能循迹物流小车的设计	皮佳豪 吴先焕	5
快速换套筒机构的创新设计与应用	康青磊	9

• 机械制造与智能化 •

支架类零件机械加工工艺及工装设计研究	陈仕鹏	12
刮板输送机链条张力监测分析	邵 坚 周 健 方长梅 章 毅	15
载荷对 Sn-Al ₂ O ₃ /STS 摩擦学性能影响研究	熊邦英 陈 阳 林海波 杨 慷	18

• 机械工业应用 •

超高压水射流技术在车体自动化除漆中的应用与验证	阮培亮 吴艳胜 张 璐 易勇忠 毕万有	21
数字化测量技术在试验机改装中的应用分析	闫鹏庆	25
旋挖钻机在桩基施工中的应用分析	陈 平	28
探析模块化设计方法在机械设计中的应用	王红梅 丁永胜 张 新	32
TOC 在机械类航天产品生产计划及控制中的应用探究	李祺欣 王晨宇 王 一	35

• 安全与生产 •

HHT 风洞模型送进系统研制项目中的安全设计	潘德贤 陈德江 朱 超	38
轧钢机械设备的冷床稳定运行控制研究	李洪波	42
浅析港口大型带式输送机胶带维修技术	杨占虎	46
三菱燃机 FGH 控制方式及异常工况分析	陈攀峰 万国彬	49
机械自动化生产线安全生产控制分析	张云香	53

• 现代交通技术 •

宁波地铁 4 号线一系垂向液压减振器渗油原因分析及解决方案	竺跳跳 张 钰 蒲安会 范溢峻 王宗帅	56
快速换轨车与移动气压焊轨车的协同使用研究	陈善冬	60
HXD1D 型电力机车 C6 修工艺方案研究	李 骏	64
和谐型电力机车电笛故障分析及处理建议	李 博 陈立青	68
基于单片机设计的电动汽车低速报警系统设计	魏寿俊 陈 彪 吴先焕	71
基于多模态融合的自动驾驶定位研究	冯逸潇	74
1435/1520mm 新型变轨距动车组地面变轨距装置研制	张 峰 王晓宁	77
汽车发动机失火诊断标定及故障案例分析	张宏高 赖先涛 王 毅	80
动车组检修螺栓预紧工具选用分析	胡 飞	83
城市轨道交通机电工程安装动态施工组织管理研究	骆 晓	86

• 综合 •

新形势下自动化仓储物流设备管理系统设计研究	刘姝含	89
细支滤棒开松机组设备参数的优化调整	黄 伟 陶 栩 张 彤 吕浩然	92
一种车载音响系统优化方法分析	聂亚梅 黄桂容 张行秀	95
医疗设备维修管理和保养措施的实施与效果研究	唐 昊	98
基于 CBE 理念的高职电工实训项目设计与教学研究	付 亮	101