

CONTENTS

目录

2023 年 第 01 期 / 1 月 (上旬刊) / (总第 585 期)

• 特稿 •

笑看风雨来时路 大潮奔涌向阳生 —— 装备龙头企业蓄势谋开局 郭 宇 2

• 工业设计 •

HHT 风洞模型送进系统控制方案设计 潘德贤 部绍清 朱 超 8

一种全自动尿碘分析仪的研究与开发 何毅霖 13

机械产品设计的结构优化技术运用分析 钱永海 17

消防训练模拟装置的设计与应用 高 禹 孙 芹 王保平 21

基于 STM32 的螺旋桨除冰加温系统检测仪设计 王 昭 夏燕腾 罗思源 25

• 机械制造及智能化 •

情绪识别机器人环境障碍物检测与避障研究 李丽平 曹 红 29

齿轮多工步挤压工艺及模具技术研究 杨 晶 王 媛 马 辉 37

壳体销孔位置度测量超差分析与改进研究 王世杰 李家乐 庞世松 孟旋峰 王 璐 41

• 机械工业应用 •

国内首座焦炭装车站装备技术研究及应用 王来奇 46

基于有限元法的直驱混凝土蜗壳海水循环泵临界转速分析 郑海霞 52

掘进工作面智能化湿式除尘器的研究与应用 赵雪峰 57

圆盘锯中直驱电动机的应用研究 史银俊 62

移动式镗床在大型钢结构加工中的应用分析 傅 鹏 67

卸船机全自动系统设计及应用分析 王悦州 方李建 71

盾构施工中真空吸盘的应用分析 龙 亮 76

基于数据驱动模型的车辆制动性能异常识别研究 杨华均 任智英 81

浅析 PLC 控制技术在工业自动化中的应用 黎明焱 85

大功率钻井泥浆泵出口流量测量方法分析 李 军 89

• 职业教育 •

三维铸造工艺教学系统的开发和应用 蒋鑫泽 张 峰 吴承钢 张光皓 杨仕新 93

基于 CDIO 教学模式构建的高职电工实训改革研究 付 亮 98

智能制造背景下高职机械制图课程教学模式探究 张立杰 102

• 综合 •

海洋石油工程企业物料溯源管理优化分析 田东坡 106

重水堆电站堆芯中子通量钒探测器出堆异常的典型故障分析及处理 于群利 111

重型汽车冷却胶管渗漏原因分析及改进方法研究 李艳灿 刘曙光 肖 鹏 115