

# CONTENTS 目录

2022年 第11期 / 4月(中旬刊) / (总第559期)

## • 工业设计 •

ABB 传动现代化改造服务机械设计要点分析	杨志博	2
浅谈机载电子设备的抗振设计	张飞鹏 杨霞 李杰 孙立荣	6
一种新型千斤顶的设计方案	姜小川	10
SGZ1000/1400 型刮板输送机中部槽的设计	赵慧军	14
一种共享单车立体存取装置的设计	令卓凡	17
采煤机牵引部设计及分析	刘文强	21
基于智慧燃气安全监控云平台的设计与实现探析	霍佃星 赵倩	24
加压过滤机的优化设计	卞冀	27
长运距大运量伸缩带式输送机的设计与应用	车新军	30
自动化数控纳米曲面磨床系统的设计	赵国性 董婉娇	33
浅谈机械加工工艺装备设计	孟繁博	36

## • 机械制造与智能化 •

智能化管理视域下计量检测数据研究	胡晓萍	39
某舰载武器随动系统滑模控制研究	覃晗 童仲志 唐东	42
一种防止门机旋转机构反接制动的保护装置研究	潘磊	45
提高数控机械加工精度措施探析	周斌 吴燕辉 肖朝伟	48
机械装配中钳工的操作技能研究	杨进禄	51

## • 机械工业应用 •

石墨烯在机械材料中摩擦特性与应用研究	牛博昀	54
浅析发电厂电气防误闭锁装置应用局限性与管理	魏长东	58
轧钢加热炉新型全热滑轨设计应用	牛佳彬	61
轨道交通车体中铝合金材料的应用及其焊接技术研究	任亮	64
紧密型母线槽在工业厂房中的应用分析	张贵军	67

## • 安全与生产 •

40t 门机转柱结构开裂修复工艺探讨	柳佳坤 金钰清	70
660MW 机组锅炉侧水冷壁上集箱管座裂纹综合治理与实践	刘德扬	73
浅析化工用泵机械密封泄漏与检修	徐智良	76
蒸汽裂解装置 VHS 截止阀内漏原因分析	郝立栋	79
基于机电液一体化的高炉设备检修技术研究	谢静	82

## • 综合 •

立磨预粉磨水泥制成系统的安装与调试分析	顾维毅 王君 葛萌	85
TOPOZ-2 型空间核反应堆电源发电元件电加热试验段热工区分析	赵振华 雷华祯 杨鹏	88
高速铁路道岔整组辙叉更换机试验研究	马志强 王旭 卜新宝	91
某动平衡机减振防振系统的构建分析	汤立生	94
步进式加热炉液压节能改造探究	李春辉 陈纪安 李伟强	97
《机械工程控制基础》课程教学方法改革创新与实践	董必春 刘伟 陈雪辉 俞传阳	100