

CONTENTS 目录

2023年 第26期/9月(中旬刊)/(总第611期)

• 工业设计 •

融合 DSM 和 DFX 的产品设计优化方法研究	沈 靖	2
人脸摄像头自动调节传动机构设计	陈如伟	10
新型锤片式双轴打击式粉碎机的刀具设计与研制分析	张艺腾 刘瑞景 吴 鹏 刘 威	14
基于 PLC 的电力设备自动化控制系统设计和实现	范 萍	18
车用高压储氢气瓶组合阀 TPRD 氢循环试验技术研究	赵保頔	22

• 机械制造与智能化 •

发动机叶片加工过程检测方法研究	蔡井洲	26
具有随机高度分布的柱状阵列高灵敏度柔性压力传感器设计与制造	岳伊帆 于志恒 王公海 李苏墨 李雨柔	31
恒线速无卡旋切机变速进给模糊控制研究	杨素珍	36
基于 TMS320F28377D 的 Sigma-Delta 采样分析	陈 辉 章 童	40
基于 MES 的装备制造业智能化管理设计与应用	赵丽丽	44
双转子涡旋冲击式粉碎机的刀具装置设计	罗远哲 赵化楠 刘 威 闫鹿博	48
航空钛合金加工方法及表面完整性控制研究	丁明亮	52

• 机械工业应用 •

核电站主管道过渡段组对调整装置的开发与应用	刘琪琳 裴永旗 乾 龙 谢崇富 陈 晨 张 媛	56
华龙一号人员闸门控制系统技术要点分析	董绪超 杜 广	60
PLC 控制技术在电气自动化设备系统中的应用研究	饶 勇	65
破碎清塞机无人化改造在水口山铅锌矿中的应用	李文磊 关润发 李 宾	69
基于 RBF 的起重机械电动机变频调速自动化控制方法研究	沟宇辉	73
人造石材纹理采用磁性胶体粒子制作及配套设备探析	彭健银	77

• 安全与生产 •

海外项目中施工机械设备的精益化维修和管理分析	王 鹏	81
氟化工环境中往复活塞压缩机气缸腐蚀分析与防护	程 武 傅建定 谢威悦 陆曼曼	85
提高 10kV 环网柜电缆室抗内部燃弧能力的措施分析	林 蔚	89
某助力器漏油故障分析及设计改进	丁 伟 刘成辉 高 岚	93

• 职业教育 •

高职院校工业机器人技术专业实训室建设探析	马小伟 李莎莎	97
在中职汽修专业课程中实施分层教学的探索和应用 ——以发动机构造与拆装课程为例	梁小丽	101