



主管单位：中华人民共和国工业和信息化部  
主办单位：国家工业信息安全发展研究中心

ISSN 2095-6649

CN 11-5947/TB

国际发行代号：M9020

邮发代号：82-254

# 新型工业化

第12卷 第3期 总第135期

2022年3月

The Journal of New Industrialization

- \* 石化企业工业电视监控系统的设计及研究
- \* 探析综合物探方法在地下管线探测中的运用
- \* 化工机械设备安装工程质量控制方法探寻
- \* 市政污水排水管网工程基坑开挖支护施工技术分析
- \* 输电线路缺陷无人机图像识别技术应用
- \* 仿玻璃卡工艺在低定量纸张上应用研究

ISSN 2095-6649





# 目次

## CONTENTS

### 产业研究·智能与信息化

- 石化企业工业电视监控系统的设计及研究 ..... 谷越 (1)
- 关于 HBase Region Overlap 问题自动修复的研究 ..... 丛储俊, 张伟 (4)
- 计算机安全存储中云计算技术的应用 ..... 徐艳龙 (8)
- 工业互联网与智能制造下自动化技术研究 ..... 张振 (10)
- 数字化转型之合同助手智能文档工具开发与实践  
..... 郑志锋, 邓志勇, 陈殿远, 等 (13)
- 基于云计算的视频剪辑系统设计与实现的研究 ... 黄子健, 吴瑞萍, 伍晶晶 (17)
- 浅谈三维数字孪生在工业工程设计中的应用与美学 ..... 陈璐 (20)
- 基于以太网的工业机器人远程信息通信处理研究 ..... 李建, 武圳睿 (24)
- 基于大数据时代的企业档案信息化建设策略分析 ..... 杨祯 (26)
- 化工企业信息化建设分析 ..... 李静 (30)
- 基于 IOT 平台的 SAP 智能仓储系统的研究与应用 ..... 李相亮 (32)
- 基于 YOLO 的地面机油滴漏识别的方法 ..... 丁咚, 邱晓峰 (35)

### 产业研究·建筑交通

- 铁路线路加固方案的探讨 ..... 高一凡 (38)
- 高速公路工程工地试验室标准化建设与规范化管理探讨 ..... 张庆楠 (40)
- 工程测量中 CASS 软件的实践 ..... 徐立伟 (44)
- 新形势下工程的经济管理风险及应对策略分析 ..... 杨曼 (46)
- 探析综合物探方法在地下管线探测中的运用 ..... 朱军锋 (49)
- 车辆运行对道路路基填料动力特性影响 ..... 郭学军 (52)
- 现代新型船舶的轮机管理新模式的构建及应用  
..... 孙鹏赞, 蒋奇泽, 王红强, 等 (55)

高速公路路基沉降及相关处理措施 .....	朱明正 (59)
建筑电气技术在工程中的应用及发展趋势 .....	负杰 (62)
大兴国际机场人脸门禁个性化密码设计与应用 .....	赵帅, 王欣, 刘冠, 等 (65)
探究建筑施工中的防水防渗施工技术 .....	梁勇冠 (68)
公路桥梁和隧道工程设计安全风险监测研究 .....	耿绍杰 (70)
车站暗挖工程防水施工要点探讨 .....	刘洪超 (73)
预应力施工技术在房屋建筑工程中质量控制 .....	王思洋 (76)
基于有限元仿真的电动飞机座椅的适航分析 .....	薛凯勋, 苏长青, 赵锐, 等 (79)
基于蝗虫算法的城轨超级电容储能系统能量管理参数优化 .....	林世发, 王欣, 秦斌 (82)
双层幕墙的热工计算方法 .....	白启安, 唐晓宁 (87)
公路桥梁养护施工中安全隐患及措施研究 .....	李军 (92)
建筑垃圾资源化利用的碳减排潜力分析 .....	邱巨龙, 丁杉 (95)
基于牵引功率前馈的车载混合储能系统动态功率分配策略 .....	石旭羽, 王欣 (99)
隧道二衬缺陷及病害整治处理及其防治措施分析 .....	赵守东 (106)

## 产业研究 · 机电制造

基于物联网技术的全自动智能鞋柜 .....	何逢春 (109)
一种用于新能源汽车空调旋转按钮的自动化智能化组装设备的设计与研究 .....	杨氟, 杨康民 (112)
智能分拣机器人系统研究 .....	万航 (114)
气动技术在新型工业化进程中的应用 .....	高业 (117)
中波广播发射机自动化控制系统的开发与应用 .....	冯学精 (120)
热电偶测量误差分析 .....	周殿广, 樊鲜美, 陈琪, 等 (123)
化工机械设备安装工程质量控制方法探寻 .....	王建忠, 张文彪, 赵松凯 (126)
矿井主排水泵性能自动测试系统设计研究 .....	黄珏 (128)
工程车车架整体结构发展和优化方向研究 .....	刘兴国, 黄才贵, 蒋正忠 (131)
自然辩证法视角下工业工程及其发展研究 .....	乔正佳, 岳志春, 徐勇强 (134)
梭车接卷的稳定性研究 .....	刘晓明 (137)

基于 PLC 控制的空调冷却塔循环水泵的变频节能研究 .....	隋军威 (140)
两种重型汽车后桥主动转向系统的分析 .....	徐江 (143)
地铁车辆二系横向止档设计规范指南 .....	匡剑宇, 孔媛媛 (146)
下沉式平面移动类机械式停车设备探讨 .....	周洁, 谢庆均, 史焕然, 等 (149)
基于虚拟加工的数控车削过程优化 .....	张友林 (153)
航电显示控制软件测试信号激励系统研究 .....	李曦, 付强, 湛钺, 等 (156)

## 产业研究 · 节能环保

市政污水排水管网工程基坑开挖支护施工技术分析 .....	卢毅 (159)
城市生态公园景观规划设计探究 .....	郑俊 (162)

## 产业研究 · 电力能源

煤层气井液态 CO <sub>2</sub> 高压泵注技术应用前景分析 .....	杨攀, 崔玉环, 王佳, 等 (165)
石油天然气生产安全技术和管新论 .....	曾祥东, 刘军, 陈西风 (169)
超超临界锅炉管道用钢的研究现状与发展趋势 .....	张书辉, 冉坚强 (171)
浅谈火电机组 AGC 辅助调频控制策略 .....	张仁聪 (174)
燃气锅炉的节能运行与控制技术探析 .....	李钰 (177)
输电线路缺陷无人机图像识别技术应用 .....	张利 (180)
电伴热技术在核电厂的应用 .....	魏燕 (182)
火电厂管道保温中纳米材料的应用 .....	汪德嵩 (185)
关于火电厂厂站智慧辅助运行系统综述 .....	陶鑫, 余德雷, 印伟 (188)
数字化转型中新型电力系统典型信息安全威胁及对策分析 .....	谢林江, 毛正雄, 罗震宇 (191)
电气工程中电气自动化技术的应用 .....	王黎春 (194)
基于物联网技术的电力物资配送优化模型研究 .....	周沛 (197)
间隙和包壳厚度对核燃料棒温度场影响的仿真分析 .....	蔡颖, 王学伦, 赵贵源, 等 (199)
电力调度自动化中智能电网技术的应用 .....	范凯迪 (202)



面向新型电力系统的跨台区光伏消纳技术研究 .....	罗耀强 (205)
水利水电工程特殊地层灌浆施工工艺 .....	杨树峰, 王小艳 (208)
电站汽轮机高压调节阀机械故障分析及处理对策 .....	鱼凤萍, 郭平英 (212)
纯电动汽车的动力匹配与再生制动 .....	俞骏, 罗娟 (215)
探讨石油、天然气管道焊接工艺现状及展望 .....	吴建宏 (218)
一种基于云平台的微电网光伏模块数据采集装置的设计 .....	余翼, 孙川, 王凡, 等 (221)

## 产业研究 · 材料化学

新建分布式能源站室外噪声控制模拟分析 .....	刘丰榕, 白明宇 (224)
南苏丹 1 区原油破乳剂和反相破乳剂筛选评价及应用 .....	苑塔亮 (226)
仿玻璃卡工艺在低定量纸张上应用研究 .....	陈勇军, 戴胜杰 (229)



中国总发行 北京市报刊发行局  
海外发行总代理 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京市海淀区车公庄西路 35 号, 邮编 100044)  
印刷: 廊坊市博林印务有限公司  
万方数据

国际标准连续出版物号: ISSN 2095-6649  
国内统一连续出版物号: CN 11-5947/TB  
国际发行代号: M9020  
定价: 人民币 50 元  
出版日期: 每月 20 日