



QK2256373

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

国外发行代号：M9020

邮发代号：82-254

# 新型工业化

XINXING GONGYEHUA

第12卷 第9期 总第141期

2022年9月

\* 南泥湾油田九龙泉区差薄油层压裂改造工艺优化

\* 柴油发动机电控燃油喷射系统对排放的影响

\* 无缝线路换铺施工技术研究

\* 电加热烟具聚合物电池温湿特性研究

\* 考虑碳交易的区域多主体微网电能自由交易模型及优化方法

\* 控制方舱电磁屏蔽设计与仿真分析

ISSN 2095-6649



9 772095 664221

# 目次

## CONTENTS

### 技术研究·电力能源

- 南泥湾油田九龙泉区差薄油层压裂改造工艺优化 ..... 蒋司淋, 杨晋荣 (01)
- H 型鳍片式省煤器泄漏失效分析 ..... 王云 (05)
- 井下检波器的研制与应用 ..... 杜小龙, 许冠庆, 王豪, 陈俊霖 (09)
- 苏 10 区块侧钻水平井压裂工艺现状与优化建议 ..... 苑秀发, 董德忠 (13)
- 低渗透气藏解水锁剂性能室内评价方法研究进展  
..... 李震宇, 王知远, 张风云, 王瑞, 史瑞雪 (17)
- 1000MW 塔式锅炉机组蒸汽吹管方法的应用研究 ..... 张力 (21)
- 浅析石油化工管道设计的影响因素及对策 ..... 冯嘉恩 (25)
- 输电线路设计中线路防雷技术的运用 ..... 蔡德 (28)
- 基于 AVR 的接触网作业车高压防护系统设计 ..... 代富强, 白建龙 (32)
- 核电工程合同精细化管理技术的运用策略 ..... 顾建荣 (36)
- 接触网作业车平台的高压安全保护装置分析 ..... 胡亮, 曲广友, 杨戈辉 (40)
- 电力工程技术在智能电网建设中的应用探究 ..... 宋扬, 毛文博 (44)
- 煤矿电气自动化控制技术中单片机的具体应用 ..... 施润杰 (48)

### 技术研究·机电制造

- 柴油发动机电控燃油喷射系统对排放的影响 ..... 于海 (52)
- 基于一体化点焊机转环构件的应用分析 ..... 鲍维霜, 仲岩, 左安邦 (57)
- 等长切刀对不同等级配方卷烟物理指标的影响分析  
..... 汪律, 杨涛, 张富坤, 余明, 陈昌盛 (60)
- 面向模块化机械套件的伺服系统设计 ..... 张盛, 朱志豪 (64)
- 非单调轴类零件的数控加工工艺研究 ..... 唐毅青 (68)
- 机械加工精度的影响因素与控制探究 ..... 陈斌 (72)
- 中式卷烟加工工艺现状与技术探讨 ..... 郜小萌 (76)
- 基于西门子 PLC 技术的冶金工业自动化控制技术分析 ..... 刘俊 (80)

机电设备自动化改造及维护管理策略探析 .....	刘喆	( 84 )
TSG 21-2016 中关于搪玻璃压力容器定期检验的理解与实施 .....	严晓君	( 88 )
非标设备企业的质量改进与提升路径探析 .....	詹敏	( 92 )
基于角度自检测的复杂截面机器人焊接恒速控制 .....	张江涛	( 96 )

## 技术研究 · 建筑交通

无缝线路换铺施工技术研究 .....	刘俊鹏	( 100 )
浅谈土压平衡盾构施工气压辅助推进工法 .....	李豆, 李腾飞	( 104 )
基于加权求和法的城市地下管线普查综合质量评价 .....	刘方	( 108 )
机械顶管技术在市政管道施工上的应用 .....	石子勇	( 111 )
路灯箱控制回路故障排查措施研究 .....	吴龙波	( 116 )
公路工程 EPC 模式下计量方式的研究与探索 .....	陈乐, 叶荣鑫, 陆贤骏, 方素琴	( 120 )
城镇燃气管道施工技术重点与注意事项探析 .....	陈艳	( 124 )
建筑安装工程造价的主要影响因素及控制策略 .....	韩禄禄	( 128 )
智能建筑电气设计存在的问题及优化策略 .....	金延琨	( 132 )
探讨智能技术在电梯控制系统中的应用 .....	王芸	( 136 )
探析外墙防渗工程技术在房屋建筑工程管理中的应用 .....	谢龙彬	( 140 )
现代工业厂房建筑施工管理分析 .....	叶向曙	( 144 )
基于 C80 状态检修的生产计划管理体系及管控指标 .....	张欢	( 148 )
浅谈中小校园建筑电气设计 .....	张蕾	( 152 )
工业厂房排架结构设计优化价值及路径研究 .....	刘睿	( 157 )
BIM 技术应用于水利水电工程安全生产的探讨 .....	童亮瑜	( 161 )
智慧城市建设社会风险防范策略研究 .....	孙锦锦, 王得中, 王颂, 王美芹, 孙红梅, 秦甜甜	( 165 )

## 技术研究 · 材料化工

电加热烟具聚合物电池温湿特性研究 .....	李志强, 尤俊衡, 李廷华, 李寿波, 申钦鹏, 朱东来	( 169 )
基于规划模型的乙醇偶合制备 C4 烯烃的最佳温度与催化剂选择 .....	张中城, 兰韬, 张中健, 赵宝成, 李会雪, 刘今子	( 174 )

## 耐高温共轭传动鳞斗输送技术与工程实践

- .....周新明, 许杰, 孔令法 (177)
- 电子束增材制造成型室热分析 .....张铝镓 (181)
- 活性炭材料应用于超级电容器电极材料研究进展综述 .....任双鑫, 安承巾 (186)
- 半导体产业园可行性研究报告编制若干问题探讨 .....郭东红 (190)
- RTO 催化燃烧废气净化处理装置的设计 .....史志海 (195)

## 技术研究·节能减排

### 考虑碳交易的区域多主体微网电能自由交易模型及优化方法

- .....杨天培, 张志义 (199)
- 探讨防排烟设计在垃圾发电中的应用 .....葛永芳 (205)
- 探讨建筑电气节能减排措施及光伏新能源的应用 .....苏子龙 (208)
- 小微企业危废管理现状、问题及对策研究 .....洪玉芬 (212)
- 广告牌除雾霾功能设计 .....李晓红 (217)

## 产业综述·工业信息化

### 控制方舱电磁屏蔽设计与仿真分析 .....张志雄, 刘圣亮, 李俊海, 张利军 (221)

### 基于在线监测技术的雨污混接精准定位方法研究

- .....桂丽娟, 王伟伟, 李舒, 李旋, 汪正兴 (224)

### 大数据技术在城市级智慧停车平台的应用 .....吴春辉 (229)

### 基于深度学习的驾驶舱面板字符识别 .....彭卫东, 李娜, 魏麟 (233)

### 基于图像处理与 YOLO 的端面缺陷检测方法

- .....王石生, 杜呈欣, 孟宇坤, 白丽, 高凡 (236)

### 厦航机队增加 QACVR 项目改装与应用研究 .....蔡毅明 (240)

### 五金产业工业智能机器人奇异位等技术难题的探索 .....梁志鹏 (246)

### 遥感解译在地质灾害调查中的应用

- 以常德市地质灾害调查为例 .....刘锋 (250)

### 国内外汽车数据安全管理体系的对比分析及建议

- .....莫佳雯, 朱云尧, 杨志成, 鲍欢欢 (255)

### 城市综合管廊基于物联网融合通信系统应用分析 .....王文斌 (260)

### 基于 C/S 模式的远程网络视频监控系统的设计和实现 .....刘艳 (264)

中国总发行：北京市报刊发行局  
海外发行：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

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  
国外发行代号：M9020  
定价：人民币 50 元  
出版日期：每月 20 日

万方数据