

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

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

邮发代号：82-254

新型工业化

The Journal of New Industrialization

第11卷 第7期 总第127期
2021年7月

* 天然气处理厂中轻烃的回收和利用

* 大数据背景下供电企业营销管理创新的分析

* 基于ZigBee的智能路灯控制系统

* 中压环网配电开关充气柜泄压装置的设计

* 基于支持向量机的姿态识别与标记系统的设计与实现

ISSN 2095-6649



目次

CONTENTS

产业前沿·发展研究

- 天然气处理厂中轻烃的回收和利用 石磊, 庞松梅, 张磊 (1)
- 基于 MATLAB/SIMULINK 的地铁牵引逆变器建模与仿真
..... 褚衍廷, 余雨婷, 李坤 (3)
- 限塑政策执行中的政策工具变迁分析 陈洪燕, 崔晓璇, 延柳, 等 (5)
- 5G+ 工业互联网在危险化学品企业安全生产管理中的应用 黄志刚 (9)
- 大数据背景下供电企业营销管理创新的分析 任龙霞, 谭伟聪, 黄嘉健 (11)
- 萃取法在化工行业环境监测中的应用分析 张锐 (13)
- 基于 ZigBee 的智能路灯控制系统 陈忠林, 张士晶, 詹宇川, 等 (15)
- 通信智能中信息化技术的应用研究 朱宇 (19)
- 大“饮”隐于市 朱怡, 杨蕊, 吴微, 等 (21)
- 中压环网配电开关充气柜泄压装置的设计 汪旭, 雪向兵 (23)
- 智慧城市中 5G 移动通信技术应用研究 倪国祥 (25)
- 复合型人才培养模式下道路桥梁工程技术专业课程体系研究 曹洋 (27)

产业前沿·理论与应用

- 无人智能小车导盲系统的设计与实现 陈晓, 陈志杰, 杜灿谊, 等 (29)
- 基于支持向量机的姿态识别与标记系统的设计与实现
..... 樊英泽, 杨炼鑫, 王彦博, 等 (32)
- 土建类专业扩招课程体系建设研究 李维维, 王希伟, 李晓光 (34)
- 水空两用无人机的设计与控制系统研究 文伟, 邓昌胜, 樊志纬, 等 (36)
- 基于 PLC 的 AGV 车载控制系统的研究与应用 高平 (38)
- 一种基于非厄米差频线圈阵列的异物检测方法 余跃 (40)
- 机械加工工艺对零部件加工精度的影响及优化策略研究 林峰铭 (43)
- 浅谈机电安装工程管理的问题与对策 胡灿峰 (45)
- 液体硅酸钠过滤装置的研究 王敬伟, 纪发达 (47)
- 智能楼梯间货物载运车的设计与实现 李重阳, 赫世敬, 米龙阁, 等 (49)
- 企业数字化转型实践与管理创新案例研究 钟媛, 陈莉, 陈飞, 等 (51)
- 湿式冷却塔节水改造工程实例 杨成业 (53)
- 风电项目投资及其运行的经济性分析 韩岩 (55)

产业研究·智能与信息化

- 由线性图形组成的复杂型面铣削编程方法分析 李建宏 (57)
- 基于余隙无级调节理论的压缩机节能技术 林高洁, 漆磊, 陈奕好, 等 (60)
- 基于深度可分离卷积的组织病理图像分类 万亚利, 彭仁华 (63)
- 微波测量头 MIDAS 性能检查判定方法的分析与应用
..... 张能, 白忠兵, 王发勇, 等 (65)
- 工程技术研究中心办公自动化信息网络建设 郭超 (67)
- 机电一体化技术在企业智能制造中的发展与应用 徐迪 (69)
- 基于 Python 的电影信息爬取与数据可视化分析 杨应浩 (71)
- 移动物联网数据传输稳定算法研究 舒松 (72)
- 基于模糊 PID 控制的恒压供水系统研究 李华杰 (74)
- 基于同态加密的多方数据安全计算平台的研究与设计
..... 薛文轩, 孔欣怡, 魏昭晖 (76)
- 基于智慧油气 5G 应用建设的探讨 蔡权 (79)

产业研究·建筑交通

- 浅析 BIM 技术在建筑工程设计中的应用优势 李清奇 (81)
- 保温节能施工技术在土建建筑外墙施工中的应用 李坚 (83)
- 高层钢筋混凝土建筑结构设计优化探究 宋建勋 (85)
- 土建施工的现场管理问题及对策 王帅, 颜培凯, 田春明, 等 (87)
- 基于卷积神经网络的城市道路交通流标志识别研究 文宏 (89)
- 高职院校道路桥梁工程技术专业复合型人才培养模式的探究
..... 赵明微, 于微微 (91)
- 淮安东站深基坑组合支护体系研究 周铜珍, 张智语, 张泽宇, 等 (93)
- 自动化仪表的设计与施工技术研究 郑金亮, 袁一鸣 (98)
- 高腐蚀性油田 N08825 复合管现场施工应用 杨昕 (100)
- 超高性能混凝土轻型预制件在市政工程中应用探索
..... 陈妍如, 张爱玲, 李敏 (102)
- 大空间建筑暖通空调设计与节能问题探讨 姚景杰 (104)
- 中国通航产业高质量发展评价指标体系构建研究 何珊, 刘旺根 (106)
- 城市轨道交通可视化接地系统设计及探讨 李启峰 (108)
- 综采工作面自掘回撤通道支护技术研究与应用 王珍 (110)

产业研究·电力能源

- 探究电力系统中配电线路运行故障的检修 李兵兵 (112)
- 基于滑模自抗扰的电动汽车电制动系统动态负载模拟 曾利奎 (114)
- 充电桩运营维护中区块链技术的应用研究 王绍荃, 项胜乙, 叶强 (116)
- 对风力发电厂输变电设备运行安全问题的应用措施 董鲁川 (118)

变压器绝缘击穿原因及防范对策研究	贾长赫 (120)
污水在线监测设备中电气自动化的应用	江倩雯 (122)
变电站继电保护二次回路隐患排查技术探讨	严熙泽 (124)
电絮凝技术在燃煤电厂脱硫废水处理中试的应用研究	李颖 (126)
线上线下混合教学模式下中职《机械制造工艺基础》课程教学方法探索	张璐 (128)
基于 CIM 的配电网拓扑分析方法	武晓滕, 田卫东 (130)
基于能源高端定制系统解决方案的最佳实践	胡令猛, 綦安训 (132)
电力输配电线路中的节能降耗研究	赵晓艳, 刘攀, 张虎 (134)
煤化工装置空分氧泵变频器防晃电措施分析	张宇 (136)
对风电运维管理模式的探讨分析与构建	王占文, 郑亚伟 (138)
以电力稽查推动营销效率	刘东 (140)
浅析智能控制在电厂热工自动化中的应用	江顺斌 (142)
浅谈加强电力基建现场安全管理	薛大业 (144)
喷氨运行优化技术在邹县电厂的应用	闫修峰, 何修年 (146)

产业研究 · 机械冶金

纳米 TiO ₂ 光催化氨氮废水的研究	霍玲玲 (150)
Mastercam 多轴加工刀路在数控大赛中的应用	马晓宏 (152)
一种涡轮箱盖的数控加工工艺与夹具设计	刘一聪, 陈俭峰 (154)
数控机床加工效率优化措施分析	于英梅 (157)
浅析阳春新钢铁龙门剪设备的问题与改进措施	周盛敏 (159)
轻工机械设计创新的新思维和新方法探讨	宋志强 (161)
煤加氢液化中铁催化剂催化活性的研究	吕学东, 袁亚飞 (163)
基于效率提升的风机叶片优化设计和应用研究	李剑 (165)
以汽车制造行业为例探析机械制造创新技术	邢树冬 (167)

产业研究 · 综合

砵回弹仪常见故障分析及维修方法	计强 (169)
基于空间分划的非线性规划模型的研究	姜文鑫, 时间, 郝震涛, 等 (171)
工矿内燃机车总风缸冷凝水现象原因分析及处理措施	邵光浩 (173)
区域能源消费碳排放及影响因素分析	陈晨 (175)
环境监测质量主要影响因素及改进措施	孙启壮, 朱大成 (177)
环形钢结构人行天桥承载力试验与分析	田亚洪, 谭晓晶, 杨成标 (179)
电化学高级氧化技术在工业废水处理中的应用分析	刘爱琴 (182)
无动力风机在拱形波纹钢屋盖上的应用	刘自清 (184)
小微企业的危废管理及处置困境	柯婧 (185)
黄土地区浅埋隧道洞口边坡稳定性研究	王超 (187)

中药真空低温乙醇灭菌器的研制	王钰辉 (189)
基于深度学习的实验室设备管理	徐咏, 黄文海, 黄波, 等 (191)
基于 ATS 系统的正线场段一体化管理在上海 14 号线的应用与实践	邹小星 (193)
以熔模精密铸造工艺为例分析铸造企业大气污染防治对策	杨晓丽 (196)
基于物联网的电捕渔船实时侦测系统研究	庞新苗, 廖平 (198)
市政给排水工程污水处理的技术研究	郑淑菊 (201)
新能源电动汽车消防安全现状与思考	朱小彤 (203)
工业化发展下环境监测中空气污染监测点布设分析	郝亮 (205)
浅谈高碳石墨提纯项目产污环节及污染防治对策	杨晓丽 (207)
岛礁海水淡化新技术开发进展	王涛, 方志刚 (209)
基于 UKF 的 PMSM 无传感器控制系统研究	李天阳, 曾永洁, 曾小华, 等 (211)
地铁防排烟系统管道耐火极限做法分析	朱湘旭, 刘阳, 王强 (216)
某型涡喷发动机灵活性超差故障机理研究	陈广瞩, 王洪岩 (218)
热亚胺化温度对聚酰亚胺基碳膜结构和性能的影响研究	陈子豪, 蔡云飞, 王启民, 等 (221)
蒸汽管回转干燥机换热管泄漏的检测及处理技术	董富荣, 王超 (223)
高速公路智能全程监控系统及关键技术探讨	郭军梅, 张江浩, 刘玉琦 (225)
锅炉水冷壁提质增容改造技术应用研究	李清伍 (227)
基于超声相控阵技术的复杂零件检测研究	王哲, 张超, 李霞辉 (229)
论导航控制原理及技术要点分析	温向华, 范海霞, 赵永乾 (231)
一种基于改进遗传算法的烟厂卷包排产方法	向伟康, 殷军普 (233)
超低温阀门试验装置的探讨分析	叶凯强, 叶显斌, 许海束, 等 (235)
土壤重金属快速监测技术研究	赵萍萍 (237)
材料成型以及控制工程的金属材料加工技术分析	王富筑 (239)
浅谈计算机控制在工业自动化控制中作用	陶歆 (241)
冷却塔上方遮挡物投影面积对风阻及换热效果的影响分析	张敬争, 苏辉 (243)
基于参数周期李亚普诺夫方程的闭环系统设计	谢琪龙, 陈扬阳, 邓小龙, 等 (245)
关于钢铁企业铁水罐运输优化设计	刘伟, 毕丹 (247)
基于环形双膛石灰窑的结瘤原因分析和预防措施探讨	杨飞, 梁利平, 李涛 (249)
危险废物焚烧处置工艺进料配伍研究	曾斌龙 (251)
基于高通滤波器的谐波分析及抑制方法研究	魏玉红 (253)

资讯信息

本刊对来稿中外文字母的正斜体书写要求	(59)
--------------------------	------