

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

新型工业化

The Journal of New Industrialization

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

第11卷 第5期 总第125期

2021年5月

* 国外工业智能化发展对我国的启示

* 米易县地表水环境质量现状评价与分析

* 工程机械设备智能化管理工作思考

* 装配式预制混凝土轻质构件生产技术研究

* 基于改进霍夫变换的车道检测及偏离预警仿真

* 电力行业节能减排及低碳化发展分析

ISSN 2095-6649



新型工业化

XINXING GONGYEHUA

2021年第11卷第5期 月刊

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：国家工业信息安全发展研究中心

出版：北京赛昇传媒有限公司

编辑：《新型工业化》编辑部

北京赛昇传媒有限公司编委会

主任：吕坚

副主任：陈征华

编委：李文庆 胡建强

北京赛昇传媒有限公司

总经理：陈征华

总编辑：李文庆

电话：010-88686183

传真：010-88633341

地址：北京市石景山区鲁谷路35号

邮编：100040

《新型工业化》编辑部

主任：李文庆（兼）

主编：丁山

编辑：冯春燕 张振庆 蒋陈光 杜婉秋

美术编辑：吴航

发行部：常备

编务：高岚 王文然 赵宇

袁超 龙昭 李光阳

电话：010-88686183/53632708/53635144

邮箱：chinaxxgyh@163.com

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

邮发代号：82-254

国内订阅：全国各地邮局所

印刷：北京市庆全新光印刷有限公司

出版日期：每月20日

定价：50元

期刊基本参数：CN 11-5947/TB*2010*M*A4*257*ZH*P*¥50*5000*104*2021-5 广告发布登记：京石市监广登字第0010号（1-1）

万方数据

产业前沿·理论与应用

- 国外工业智能化发展对我国的启示……………李恒欣（1）
- 智能化在测控技术与仪器中的应用研究……胡根生，蔡慧（4）
- 论述 VOC 治理现状及对环境管理的影响 ……………白灵（6）
- 断电保护装置在长距离带式输送行业电缆防盗中的应用
……………刘辰昊，季传辉（8）
- 大型矿山智慧矿山应用场景的分析……………王光睿（11）
- 城市公园环境监测预警系统的设计与实现
……………米西峰，郭天一，靳继红（13）
- 工业机器人在化工行业中的应用……………陈然（16）
- 论电气自动化技术在智能建筑中的应用……………王文福（18）
- 低碳经济下我国新能源产业的现状及展望
……………王晓丁，李太斌，孙磊，等（20）
- 基于自动化技术的企业智能办公自动化系统的研究
……………俞雯静，王国梁，臧家宁，等（22）
- 基于 PDCA 循环法的船舶制造质量管理研究
……………俞建，李威（25）
- BIM+AR 技术在现代工程中的应用与展望
……………张谦硕，魏晓莉，穆康帝，等（27）
- 数字油田背景下物联网技术在油田远程监控中的应用探讨
……………庄保良（29）
- 燃煤电厂脱硫废水深度处理技术分析……刘显丽，张晗（31）
- 测量不确定度在工作中的重要性及分析应用……周淑纯（33）
- 探索气相色谱法在环境保护和环境监测中的应用
……………李玉红（35）
- 基于灰色关联分析的螺旋铣孔工艺参数优化
……………田杰，吴思（37）

产业前沿·发展研究

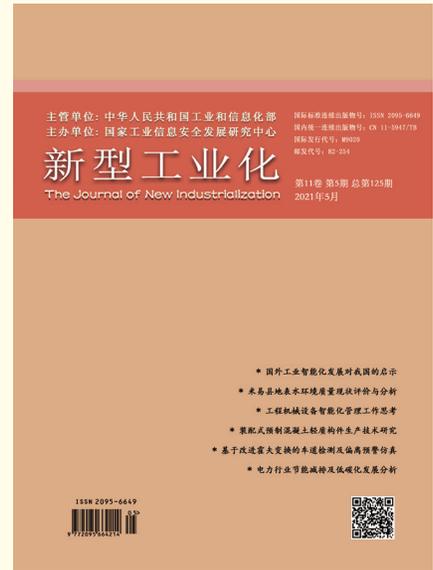
- 虚拟仿真实验教学平台在护理教学中的应用与实践
..... 芦德智, 张嘉奇, 刘璐 (42)
- 浅谈小型生产经营性场所火灾原因及防控对策... 李德禄 (44)
- 给排水污水处理技术问题及处理方法解析..... 徐虎林 (46)
- 新时代中小型民营企业管理存在问题与对策建议
..... 吴威豪 (48)
- 米易县地表水环境质量现状评价与分析..... 刘斯宇 (52)
- 浅谈农贸市场存在的消防安全隐患及防火对策..... 钟文 (54)
- 依托“钉钉”软件的高校学生智能化、信息化教育
与管理模式研究..... 刘颖, 刘笑恒, 刘磊, 等 (56)
- 废旧轮胎的回收处理及资源化现状研究... 刘丽莎, 田锋 (58)
- 基于无人飞行器双镜头三轴自稳云台装置设计与实现
..... 曹玉林 (60)
- 报废电动汽车拆解及分类回收利用关键技术研究
..... 张轩瑜, 罗辉辉, 张李权, 等 (62)

产业研究·智能与信息化

- 工程机械设备智能化管理工作思考..... 衣文松 (65)
- 基于物联网协议的烤烟自控仪设备优化
..... 杨建春, 刘余, 张宗锦, 等 (67)
- 对工业自动化控制 DCS 系统维护技术的相关研究 ... 崔军 (70)
- 机器学习在现今社会风险预测中的方法研究..... 胡雪峰 (72)
- 岩土工程勘察智能信息化技术研究现状... 李伯潇, 兰阳 (75)
- 基于改进 ICP 算法的人体静态建模..... 刘伟伟, 童立靖 (77)
- 论电气自动化在水利水电工程中的应用..... 钱磊 (79)
- 常见数据库优化查询的研究..... 邵泳兵 (81)
- 大数据时代的计算机网络安全及防范措施..... 宋吉书 (84)

目次

CONTENTS



★ 本刊重要声明 ★

本刊欢迎相关人士投稿, 来稿一律要求在线投稿 (<http://www.xxhg.cbpt.cnki.net>) 或以电子稿形式发送到本刊专用邮箱: chinaxxgyh@163.com; 来稿要写清通信地址、邮箱、联系方式等。本刊一律不退稿, 三个月内没有接到用稿通知者请另投他刊。本刊反对抄袭与一稿多投, 知情者请举报。

为实现科技期刊发展趋势和我国信息化建设需要, 扩大交流渠道, 实现期刊编辑、出版、发行的电子化, 网络化, 《新型工业化》杂志被国内外数据库收录, 凡在我刊投稿并被录用的稿件文章, 一律由编辑部统一纳入期刊网和数据库, 有不同意见, 特别声明, 文责自负, 本刊所发文章不承担任何连带法律责任, 不再另付上网服务报酬。如有印刷质量问题请与发行部联系调换。本刊反对抄袭与一稿多投, 知情者请举报。

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
期刊定价: 50.00 元
出版日期: 每月 20 日
印刷: 北京市庆全新光印刷有限公司

塑制非易损孤件 3D 打印快速制作策略研究	孙维泽 (86)
基于数字孪生的机械加工工艺在智能制造中的应用研究	许可 (89)
物联网视域下纺织工业智能化转型升级路径研究	刘典勇 (91)
PLC 远程监控方法研究	朱丽青 (94)
试析云计算技术在计算机安全存储中的应用分析	王红梅 (96)
智能化移动康复信息管理系统的设计	纪凯, 王孝锦, 张文字 (98)
智能车环境感知系统设计与实现	杨坤, 程鹏 (100)
“智能化”公共实训基地建设与管理研究	王晗, 于文强, 王辉, 等 (102)
基于物联网的工业园区智能化监控系统设计	陈严 (105)
人工智能在机械制造及其自动化中的应用分析	丁枢新 (107)

产业技术研究·建筑交通

装配式预制混凝土轻质构件生产技术研究	范永晶, 杨博, 汪嫒全, 等 (109)
大高差集中供热工程中旁通管定压方式的应用	孙移汉, 何凯 (112)
复杂地质情况下浅埋大跨度连拱隧道施工工法计算分析	陈少兵 (115)
某大桥基础施工工艺探讨	冯东东, 王威, 刘卫东 (118)
BIM 技术在工程全过程造价管理中的应用探析	赵雅欣 (120)

产业研究·机电制造

基于改进霍夫变换的车道检测及偏离预警仿真	胡晟圆, 游波, 崔立冬 (122)
汽车密封条设计和工艺性提升策略	古长忠, 刘佳 (126)
电气设备接地装置的运行与维护研究	袁建萍 (129)
柴油机复合涡轮系统全工况性能研究	冯子浩, 简晓春, 吴胜利 (131)
电气自动化设备检测装置创新设计与应用	欧阳敏 (134)
机械手仿真及全视觉卷烟燃烧包灰检测设备的系统设计	许蛟, 王浩, 王涛, 等 (136)
基于 ADVISOR 的汽车动力性仿真研究	姜银焕 (139)
高速公路机电工程施工技术及管理问题分析	寇长春 (141)
汽车门框密封条设计策略	郝杰, 古长忠 (143)
NPC 型三电平逆变器 - 永磁同步电机系统预测磁链控制	李阳, 谷鑫, 张国政, 等 (146)
关于站内轨道电路适应列车运行速度要求的分析	尤树臣 (151)

装配式地铁车站建造技术应用现状分析及展望·····	林悦, 杨成, 李罡焯 (154)
基于奇异值分解法及前瞻配置偏好的中高端新能源产品人群分类研究·····	林惊夷, 常凯迪, 郑宝成 (156)
高空受限空间整体平移换装再生塔风冷段施工技术·····	刘若飞 (159)
基于 ANSYS 的某厢式货车新型轮毂静力结构和模态分析·····	亓军, 李昌朕 (164)
软包电池模组热管理系统的开发·····	许亚军 (168)
DHF75-3.82/450-M 型循环流化床锅炉烘炉技术优化·····	文增瑜 (171)
室温甲烷气敏传感器综述·····	杨羽辰 (174)
地铁车门控制策略对站台紧急疏散效率的影响·····	于海宁, 汪钊鑫, 朱红岗, 等 (177)
新型沥青路面综合养护车开发实践·····	朱飞标 (179)
汽车底盘故障的检修策略·····	马东 (182)
浅谈自动化立体仓库控制系统选择·····	邹红运, 苏亮, 张勇德, 等 (184)
电子束辐照加速器在线缆行业的应用·····	阳云义, 邓哲琪 (186)
现代信息化技术背景下机械设计自动化安全控制分析·····	罗澄清 (188)

产业研究 · 电力能源

电力行业节能减排及低碳化发展分析·····	阿茹娜, 张晗, 李霞 (190)
大型发电机绕组电气故障分析·····	丁鹏飞 (192)
不同高厂变接线方式的故障位置及改进方法探究·····	梁凯 (194)
基于电力营销过程中的电价及电费风险控制研究·····	谭伟聪, 黄嘉健, 任龙霞 (197)
火电企业本质安全管理智能化探索·····	孙洪保, 孙珊 (199)
全自动立式压滤机的故障分析·····	丁冬辉 (201)
燃气锅炉房余热节能改造实例·····	许清 (203)
论绿色化学工程与工艺对化学工业节能的作用·····	李海亭 (205)
页岩气井钢丝试井工艺技术应用探讨·····	严晓明 (207)
煤炭除灰技术的相关研究与分析·····	于永强 (210)
考虑风光储能的微电网日前经济调度·····	杨秋爽, 李厚蕾, 王宇 (212)

产业研究 · 石油化工

同心智能分层配水工艺在海上油田的技术应用·····	陈建竹 (215)
化学工业应用中绝缘油色谱分析系统中的全自动流程设计·····	胡苗霞 (217)

大口径聚氯乙烯 (PVC) 管道用树脂性能的研究	孙秀慧, 遵倩, 郑先伟 (219)
N 与 Cr/Mn 共掺杂及 NH ₃ 吸附锐钛矿型 TiO ₂ 的第一性原理研究	辜永红, 尹洪剑 (221)
薄壁类零件加工工艺和应用	唐倩, 李金凤, 孙造, 等 (225)

产业技术研究·综合

ICP-OES 法测定烧结钕铁硼磁性材料镀镍溶液中的钕、铁杂质	黄凯斌, 潘文碧, 童茜, 等 (227)
浅析土壤中挥发性有机物的检测及难点解决	张蕾, 边志明 (229)
基于 DCGAN 的金相图片生成方法及其应用研究	杨维姝, 伊军英, 孟雪, 等 (231)
有组织废气非甲烷总烃监测的“干”“湿”问题研究 ——以气袋采样-气相色谱法为例	谢家楠 (233)
水利工程中水闸的施工技术分析	郑立臣 (236)
湖南省临武县乌云洞村岩溶地面塌陷特征及成灾机理探讨	霍然, 陈庆峰, 肖颖斌 (238)
水处理中生物除磷技术的专利分析	张正军 (241)
加油站的防雷设施现状探究	李沛 (243)
分子生物学方法在肠球菌耐药性研究中的应用	郭嫔 (245)
电气自动化技术在化工生产中的应用及发展趋势研究	徐冠华 (247)
汽车车身 CMT 焊接工艺研究	汪飞, 叶少剑, 田永强, 等 (249)
电解铝整流机组隐患防治	刘胜祥 (252)
老旧拱桥病害检测及承载能力检算	田亚洪, 谭晓晶, 杨成标 (255)

资讯信息

《新型工业化》杂志征稿启事	(104)
本刊对来稿中外文字母的正斜体书写要求	(196)