

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2期 总第122期

2021年2月

* 基于高光谱图像的近距离显著性目标检测

* 矿山水文地质类型及地下水对采矿的作用及影响浅析

* 机器人焊枪冷却零件的夹具的设计与加工

* 给水泵汽轮机速关阀阀位波动分析与处理

* 稀土元素在储氢材料中的应用进展

ISSN 2095-6649



新型工业化

XINXING GONGYEHUA

2021年第11卷第2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：常备备

编务：高岚 王文然 赵宇 袁超 龙昭

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25日

定价：50元

期刊基本参数：CN 11-5947/TB*2010*M*A4*256*ZH*P*¥50*5000*96*2021-2 广告发布登记：京石市监广登字第0010号（1-1）

万方数据

工业信息技术

基于高光谱图像的近距离显著性目标检测

…………… 皋捷，季泽华，杨智钦，等（1）

基于物联网节点算力性能优化分析…………… 陈心瑜，阮凯斌（7）

基于 VGG 网络的焊缝缺陷识别技术在 UOE 钢管生产应用初探

…………… 李乐榕，于子金（10）

基于数据挖掘技术的脑卒中 ICF 康复服务大数据平台构建研究

…………… 张文宇，林强（14）

基于云计算的脑卒中预防康复与护理大数据平台的设计与实现

…………… 王闰，刘秋美，张圆（16）

DMAIC 方法在 PCIe 产品测试线改进中的应用

…………… 孟珞珈，杨光，杨剑（18）

西门子 GH180 中压变频器在环境除尘风机上的应用

…………… 刘照辉（22）

建筑智能化系统集成设计和应用…………… 郑一鑫（24）

基于冗余数据分析的船舶主机控制系统传感器偶发性故障检测

…………… 李志，闫明胜，韩宝宏，等（26）

环境空气挥发性有机物监测方法的对比探讨…………… 宋良刚（30）

110kV 输电线路防雷与接地电阻的设计分析…………… 林佰熙（32）

工业以太网在轧钢厂自动控制中的应用…………… 刘金龙（34）

大型单仓预制管廊首节段安装定位施工技术研究

…………… 吴晓栋，张震，卫小略（36）

现阶段选矿机械设备的应用及其维护管理研究…………… 苏岸华（38）

重型牵引车低货台车架结构及其受力分析…………… 千奇银（40）

烟草动力设备存在的自动化控制问题及解决措施重点探析

…………… 张琪，曲广庆，郭倩玉（42）

基于 AR 的变换域特征识别算法研究

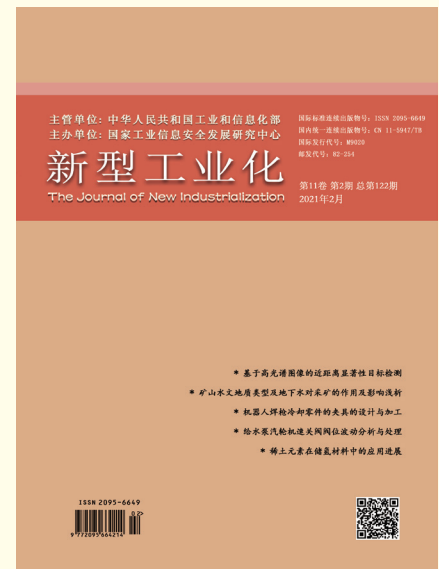
…………… 肖敏，郭美，苏美珍（44）

大型变压器设备绕组变形故障诊断技术…………… 李慧，刘永超（47）

基于混合粒子群算法的物流配送路径优化问题研究	郭美, 肖敏 (49)
过渡金属 (Pd、Ni) 表面修饰石墨烯增强其析氢性能	许家科, 王虎 (51)
多轴汽车车架结构强度有限元分析	李旺, 方群, 孙伍林 (54)
一种基于新的单元分解法的全覆盖路径规划算法	李燊 (58)
动态图表技术在轨道交通车辆门 PHM 系统中的应用	侯飞, 李俊伟, 张金城, 等 (61)
基于传感器和 AI 技术的智能航行研究概述	于柏枫 (65)
水处理废水用于脱硫工艺水的研究	杨杨 (68)
基于深度学习的光伏图像透视变换算法优化	周亚峰, 杨扬 (70)
基于 MATLAB 的三维重载荷转台的运动学分析与仿真	张照, 宋林森 (73)
叶丝就地风选机参数对卷烟综合质量影响的研究	王宇, 程德强, 胡九宇, 等 (77)
基于 OpenCV 的火灾视频识别方法探讨	熊正, 朱沛杰, 左冠中 (79)
630MW 机组单侧空气预热器停转分析	魏麟权, 段锦宇 (81)
一种宽负载范围的自激调控型 WPT 系统	何逸辉 (84)
关于在通信工程勘察工作中进行多专业融合的可行性分析	孙旭海, 刘耘, 占夏莲 (89)
广播电视发射台的自动化建设思考	马丽萍 (91)
静态顶空 - 气质联用法测定烟草中的挥发性香气成分	张霞, 徐淑浩, 龙雨蛟, 等 (93)
环境监测在环境保护中的作用和发展	田爱国 (98)
影响轨道车辆门系统空气声隔声性能分析	陈富云, 楚斌 (100)

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, 有不同意见者, 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

核与辐射对环境的影响及防护策略探讨·····	符华群 (103)
基于物联网的旧衣物回收系统的研究·····	刘宇昂, 翟娟, 刘雅棋, 等 (106)
非参数假设检验在直升机振动阈值设定中的应用·····	王宝栋, 蒋陵平, 陈康 (110)
基于大数据的成绩数据分析平台设计与实现·····	胡雅祺, 王海丰, 彭鑫 (112)
大数据环境下移动网络信息传输安全防御模型研究及仿真·····	杨昌尧, 翁云峰, 梁伟杰 (115)
电感耦合等离子发射光谱仪分析谱线选择及确定·····	刘星, 宋红艳 (117)

新型采矿业

矿山水文地质类型及地下水对采矿的作用及影响浅析·····	陈勇 (119)
UWB 定位技术在矿井下的应用 ·····	张宗强 (122)
煤矿一通三防技术的应用及发展·····	时迎华 (124)
煤矿用自动换杆液压钻车的研制·····	张再涛, 马勇, 马强 (126)
基于现代管理视角下的矿山生态修复研究·····	于辉胜 (128)

新型制造业

机器人焊枪冷却零件的夹具的设计与加工·····	陈心勇 (130)
基于碟刹的能量回收系统设计与研究·····	陈祥, 曹汉清, 魏宇峰, 等 (132)
磁悬浮离心式冷水机组在药企节能改造中的应用分析·····	朱强 (134)
基于 DEM 克里金插值模型选取及参数计算研究 ——以青海省可可西里五道梁地区为例·····	白冰源, 程耀瑜 (136)
油气挥发对燃油加油机检定结果影响的浅析·····	才旦卓玛 (138)
激光开关式脱轨检测装置设计·····	李小川, 龚卫 (141)
储能系统峰谷套利运行策略最优化方法研究·····	葛兴凯 (144)
单元式幕墙的组框连接浅析·····	张默然, 白启安 (148)
低速重载轨道小车链拖拉设备的研究与设计·····	张玉敏 (150)
智能制造环境下的机械设计技术和应用·····	张健 (152)
基于 ProCAST 软件的机械传动上箱体铸造工艺设计 ·····	卢秀明 (154)
基于 FluidicMuscle 气动人工肌肉的仿生机械手的设计 ·····	于鸿宇, 李月峰, 于嘉豪, 等 (156)
新形势下自动化技术在机械设计制造中的应用·····	王芳 (159)
高速动车组车体动应力特性研究·····	吴双连, 郑伟, 孙卫平, 等 (161)
碳纤维复合杆柱井下动力学仿真分析·····	孙秀荣 (163)

移动端学生公寓人脸识别门禁管理系统·····	陈韩浩, 郑胜忠, 黄承慧, 等 (167)
打叶复烤生产线捆扎机改进研究·····	曾朝彬, 李红梅, 李一辉, 等 (171)
液压传动在注塑机设备中应用研究·····	陈兴媚, 李双成 (175)
一种基于 Dynamo+Revit 的变截面连续梁桥 BIM 建模方法 ·····	马龙林, 丁建华 (178)
烟气深度冷却器 H 型翅片选型分析 ·····	张洪涛, 傅吉收, 刘衍卉, 等 (180)
工业控制刀片服务器设计·····	周绍祥, 邹玉莲, 赵琴琴 (182)

新型电力、热力、燃气及水生产和供应

给水泵汽轮机速关阀阀位波动分析与处理·····	严祥辉 (185)
基于博弈论组合赋权法的电能质量综合评估·····	薛仰孝, 杨超, 刘康康 (188)
输配电及其用电工程自动化运行探讨·····	赵祥坤, 周鸿锁, 苏奎 (192)
ARINC661 标准在直升机座舱显示系统设计的应用研究 ·····	陈斌 (194)
有缆遥控水下机器人在水利水电工程领域的应用现状与发展前景·····	林泓, 李灵汐 (198)
试论电力系统调度自动化技术应用及发展·····	常帅 (201)
继电保护自动化技术在电力系统中的应用研究·····	刘永志 (203)
火电厂空冷机组水耗及煤耗性能研究·····	丁钊 (205)
某燃气轮机 88BN 风机工况调整 ·····	金纬 (207)
基于 CAD/CAE 技术的机械设计和模具设计 ·····	严冬青 (209)
抛丸机装备自主升级效率提升·····	宋卫军 (211)
电气工程中电力拖动系统自动控制与安全保护研究·····	张海建 (213)
多通道采集系统电噪声分析研究·····	梁晨, 范新刚, 咸纯醇, 等 (215)
油气田采出液输送管道 CO ₂ 腐蚀机理及影响因素研究进展 ·····	张健豪, 陈星, 刘壮, 等 (219)
电站空冷凝汽器新型翅片管流动传热性能的数值研究·····	郭永红, 刘志刚, 宋晓皎, 等 (226)
5kW 级质子交换膜燃料电池电堆的制备及实验研究 ·····	倪蕾蕾 (229)
基于 ABAQUS 的山地输电塔结构模型试验与优化设计 ·····	张天成, 张翔, 石梓钰, 等 (232)
微型旋翼式无人机电池支架结构拓扑优化设计方法探析·····	于海生, 孙昕, 甘子东 (234)
加强水利工程安全施工管理的有效途径探讨·····	李美玲 (236)
刍议电气工程及其自动化技术下的电力系统自动化发展·····	高山山 (238)

新型建筑业

稀土元素在储氢材料中的应用进展·····	宋静, 鱼银虎, 靳帆, 等 (240)
----------------------	----------------------

浅谈建筑防排烟设施常见问题及管理对策..... 陈黎，梁祖飞（242）

普通干线公路桥梁运行现状分析及养护对策..... 蒋博（244）

基于有限元模型的双卧轴混凝土搅拌机搅拌参数优化研究..... 赵家栋，陈再胜（246）

基于 BIM 的地铁隧道结构分析与安全预警探究 韩岩青，马建雷，周扬（248）

装配式结构在建筑工业化中的发展探索..... 梁曦（250）

公路隧道局部等电位联结问题研究..... 易雷，魏昱，吴宏伊（252）

基于轻高机车载平台的升降杆及其安装结构设计与分析..... 陈诗超，张朝（254）

资讯信息

本刊对来稿中外文字母的正斜体书写要求..... （170）

《新型工业化》杂志征稿启事..... （225）