

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1期 总第121期
2021年1月

* 基于状态变量分析的船舶主机控制系统传感器偶发性故障检测

* 基于机器学习的海里油耗估计算法

* 一种基于 ARM 的恒功率式热式质量流量计的系统设计

* 基于电动客车远程控制协议的解析系统设计与实现

* 风力发电机组塔架净空优化的变桨控制方法

ISSN 2095-6649



新型工业化

XINXING GONGYEHUA

2021年第11卷第1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：何小龙

副主任：宋丽萍

编委：胡民强 张新民

北京赛昇传媒有限公司：

社长：王麦涛

总编：刘雅轩

社长办：010-88230168

总编办：010-88230160

传真：010-88230161

地址：北京市海淀区翠微中里14号

邮编：100036

《新型工业化》杂志编委会：

主任：尤政

副主任：王翔 张建富

编委：王浩 吴玉龙 朱海君

《新型工业化》编辑部：

主编：梅玲

编辑：高岚 王振宇 姚丽娜

吴晋捷 阳柳

电话：010-53632708 / 53635144 / 88230163

邮箱：chinaxgyh@163.com

chinaxgyh88@163.com

网址：www.xxhg.cbpt.cnki.net

期刊基本参数：CN 11-5947/TB*2010*M*A4*170*ZH*P*¥50*5000*67*2021-1 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

- 基于状态变量分析的船舶主机控制系统传感器偶发性故障检测
..... 李奇钟, 朱慧敏, 谭笑, 等 (1)
- 基于机器学习的海里油耗估计算法
..... 李湘军, 朱慧敏, 谭笑, 等 (4)
- 基于 STM32 的智能定位分拣机器人设计
..... 赵晋秀, 尹志荣, 张鑫, 等 (7)
- 基于 MQTT 协议的工控组态软件 Web 发布系统的设计
..... 谢艳, 肖金凤, 贾磊 (10)
- “互联网+”背景下大学生信息整合平台的构建
..... 武晓朦, 刘雨桐, 尚珂滢, 等 (13)
- 深圳海关智能云卡口介绍... 程立勋, 姚章亮, 熊炜, 等 (15)
- 基于人脸识别门禁系统的应用与研究..... 马飞 (17)
- 提升工业和信息化领域新型科研机构创新发展能力若干问题研究
..... 公静, 王潇一, 黄贞静 (19)
- 基于 PLC 的工业机器人监控系统设计... 马伟俊, 韩少华 (22)
- 探究当前智能化技术在电气工程自动化控制中的运用
..... 赵祥坤, 周鸿锁, 苏奎 (24)
- 基于 ARM 的嵌入式老人异常行为监测系统 刘佳琳 (26)
- 云端软件平台在计算机高校机房的运用研究..... 崔鹏 (29)
- 计算机与网络在医院现代化进程中的应用..... 孙苗 (31)
- 基于 GIS 技术的智慧园区安防系统应用研究..... 闫勇 (34)

新型采矿业

- 一种基于 ARM 的恒功率式热式质量流量计的系统设计
..... 冀佩佳, 邓璐, 刘萌 (36)
- 数字孪生技术在海上采油平台的应用..... 滕宇 (39)
- 厚煤层大采高综采工作面覆岩失稳破断规律及控制研究
..... 段伟 (41)
- 水平井封隔器分段压裂技术在油气田的应用探究
..... 路超, 张根, 陈杨 (43)
- 海洋石油钻井平台设备安全管理研究..... 张明哲 (46)

新型制造业

- 基于电动客车远程控制协议的解析系统设计与实现
..... 李祥, 冯拔, 叶标, 等 (49)

数控加工技术在机械模具制造中的应用分析…… 黄蓓 (52)

基于理论计算的大间隙快速切换继电器时间参数设计研究
 …………… 林景煌 (54)

符合 TSI 标准双层动车组转向架技术方案研究
 …………… 罗汉, 汪林峰 (57)

旋转角度约束的正交五轴轴线拟合方法研究
 …………… 沈涛, 李艳红, 周麟, 等 (60)

中低速磁浮列车悬浮电磁铁电磁特性研究与优化
 …………… 李海涛 (62)

高速有轨电车转向架选型分析…… 李小川 (65)

中低速磁浮列车悬浮系统预充电及起浮过程研究… 周源 (68)

增韧改性酚醛泡沫的烟密度和宏观燃烧行为探究… 李蔚 (70)

爆米花衍生多孔炭材料及其在电容去离子中的应用
 …………… 吴秉寰, 余静, 蒙日桂 (72)

三种检测方法测定不同基质化妆品中汞含量的比较
 …………… 杨晶, 李莹, 杨恒, 等 (75)

塔设备人孔接管与筒体插入式角接接头常规超声检测
 …………… 游芹 (77)

四模块单车型低地板防折弯系统横向减振性能研究
 …………… 李小燕, 刘少帅, 李茂春, 等 (80)

高世代超薄基板玻璃弯曲变形研究
 …………… 巩遵群, 文超, 喻学宁 (83)

一种新结构辊式电磁搅拌装置的研究…… 乔志洪 (85)

镍基合金材料的铣削加工切削参数分析
 …………… 王小猛, 刘淑欣 (88)

石榴叶多酚的提取及在抗老化化妆品中活性的应用研究
 …………… 朱小金 (90)

新工业产品设计中机械制图教学研究…… 刘梅令 (92)

基于工业工程问题学习的电机教学探讨…… 毛卫红 (95)

基于新工科背景的机械基础课程教学的思考…… 孙学辉 (98)

机械基础教学中“工学结合”改革创新研究…… 于朝霞 (100)

新型电力、热力、燃气及水生产和供应

风力发电机组塔架净空优化的变桨控制方法
 …………… 杨娟霞, 李强, 赵树椿, 等 (102)

YOLO 系列算法在光伏组件缺陷检测中的应用与分析
 …………… 周全民, 杜玉杰, 叶征灯, 等 (107)

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: chinaxxgyl@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

光伏电站参与大电网一次调频的控制增益分析·····	王治国, 薛水莲 (109)
基于改进 BP 神经网络算法的电力负荷预测研究·····	王莹莹, 杨辉, 李建峰 (112)
UPS 用电池保护开关使用研究·····	邓兴明 (114)
关于 12kV 高压开关柜绝缘故障分析·····	郑小梅 (116)
燃煤电厂脱硫系统超低改造技术浅析·····	阿茹娜, 张志勇 (118)
基于游标细分电感式编码器的误差分析与校正·····	丁红昌, 刘志鹏 (120)
浅谈导线绝缘厚度对雷电冲击试验异常影响·····	龚晓明, 林先永 (124)
10kV PT 爆炸故障探究·····	苏韵 (127)
宝珠寺水电站 13F 机组转轮裂纹分析与修复处理·····	万学贵 (129)
火力发电厂汽轮机振动故障分析与检修·····	王胜利 (132)
电力系统自动化发展趋势及新技术的应用探讨·····	张贵云 (134)
火电企业技术监督信息化工作探讨·····	李权耕, 李彬, 尚尔发, 等 (136)
智能电厂管控平台建设实践·····	杨洋, 袁建丽, 周勇 (138)
基于精益化管理的智慧电厂运行优化研究·····	尚尔发, 杨洋, 李权耕, 等 (141)
基于 DEM 的青海省可可西里五道梁地区某濒危植物生长分布预测·····	白冰源, 程耀瑜 (143)
城镇污水处理厂提标改造工程及运行·····	于川, 崔明 (145)
环境监测实验室土壤铅检测能力的对比探讨·····	王秋艳 (148)
某水利枢纽电气优化设计研究·····	赵学贤 (151)
水质监测网的布点与优化	
——以生态引领区(宜兴市)为例·····	张欣炀, 于保起, 李贺 (153)

新型建筑业

公路工程起重机械安全管理探究·····	胡建军 (157)
地铁隧道下穿铁路桥梁施工技术刍议·····	梁家启 (159)
天山胜利隧道敞开式 TBM 湿喷系统堵管原因分析及对策·····	陆帅, 彭飞 (162)
BIM 技术目前比较有前景的应用点综述·····	胡俊, 杨成, 欧阳浩 (164)
中国经济型酒店室内设计现存问题与对策研究·····	彭诚 (166)
历史保护建筑保留外墙改造加固技术探究·····	袁凯 (168)

资讯信息

本刊对来稿中外文字母的正斜体书写要求·····	(126)
《电子元器件与信息技术》征稿启事·····	封三