

主管单位：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

国际标准刊号:ISSN 2095-6649

国内统一刊号: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

总第111期 2020年3月

知网复合影响因子 1.074

万方扩展影响因子 1.155

- * 基于相空间重构和长短期记忆网络的风电预测
- * 基于Buck变换器的功率因数校正电路的分析与仿真
 - * 薄壁活门衬套窄槽加工工艺方法研究
 - * 不同定位方案中零件定位误差计算研究
 - * 云智通车辆智能管理系统研究及应用
- * 一种基于3D打印技术的轻型多用途ROV的设计
- * 微波铁氧体材料在5G通信基站中的应用展望

ISSN 2095-6649



XINXING GONGYEHUA

新型工业化

The Journal of New Industrialization

2020 年第 10 卷第 3 期 月刊

主管：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：《新型工业化》杂志社

编辑：《新型工业化》编辑部

《新型工业化》杂志社编委会：

主任：何小龙

副主任：赖茂生

编委：胡民强 李艳霄 郑 晖

《新型工业化》杂志社：

社长：王麦涛

总编：刘雅轩

副总编：冯春燕

助理总编：王稳芳

社长办：010-88230160

总编办：010-88230161

传真：010-88230168

地址：北京市海淀区翠微中里 14 号 5 层

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：

主任 / 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：CN11-5947/TB*2010*M*A4*169*ZH*P* ¥50*5000*40*2020-3 广告许可证号：京石工商广字第 0010 号 (1-1)

万方数据

MAIN CONTENTS

- 1 Wind Power Prediction Based on Phase Space Reconstruction and Long Short-term Memory Networks
LI Hui, CHEN Xiang-ping
- 7 Analysis and Simulation of Power Factor Correction Circuit Based on Buck Converter
LIU Xiao-dong
- 12 Research and Application of Lightning Protection for High-speed Railway Power System
GUO Xin
- 16 Discussion on High Voltage Test of Primary Electrical Equipment
HONG Jia-jie
- 19 Research on Troubleshooting Method of Second Circuit Hidden Danger of Substation Relay Protection
KE Yue-yong
- 23 Analysis of Common Fault Finding and Handling Method of Circuit Breaker Control Circuit
LIU Bing-wei
- 27 Application of Ultrasonic Phased Array Technology in Detection of Turbine Metal Parts
ZHANG Xue-chao, HAN Kuo, FENG Tong, et al
- 31 Application Research of Electronic Transformer
WANG Xian-biao
- 35 Advanced Treatment Discussion of Desulfurization Wastewater
LÜ Ling
- 39 Analysis and Improvement of Low Impact Toughness of Medium Carbon Steel Guide Roller
QIAO Jian-ping, XIE Jing, LUO Chang, et al
- 42 Study on Processing Technology of Narrow Groove of Thin-wall Valve Bush
GUO Qi, YU Jie, ZHANG Xiao-hui, et al
- 45 Failure Analysis of Neck Fracture of the Backup Roll
LU Shou-dong, HOU Xing-hui
- 48 Research on Electric Ignitor for Engine Ignition of Fire UAV
REN Tai-chang, ZOU Zhi-bing, WU Ping-zhao, et al
- 53 Preliminary Analysis on the Working Principle and Maintenance of Metso Pneumatic Actuator
LIU Qing-shu

目次

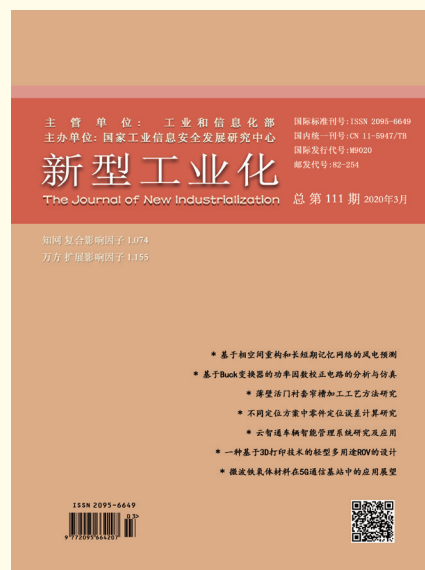
CONTENTS

电力工业

- 基于相空间重构和长短期记忆网络的风电预测
..... 李慧, 陈湘萍 (1)
- 基于 Buck 变换器的功率因数校正电路的分析与仿真
..... 刘晓东 (7)
- 高速铁路电力系统防雷研究与应用..... 郭昕 (12)
- 一次电气设备高压试验探讨..... 洪嘉捷 (16)
- 变电站继电保护二次回路隐患排查方法研究
..... 柯跃勇 (19)
- 断路器控制回路常见故障查找与处理方法分析
..... 刘兵伟 (23)
- 超声相控阵检测技术在汽轮机金属部件检测中的应用
..... 张雪超, 韩扩, 冯童, 等 (27)
- 电子式互感器的应用研究..... 王宪标 (31)
- 浅谈脱硫废水的深度处理..... 吕玲 (35)

机械工业

- 中碳钢导辊冲击韧性偏低分析及改进
..... 乔建平, 谢晶, 罗昌, 等 (39)
- 薄壁活门衬套窄槽加工工艺方法研究
..... 郭奇, 禹婕, 张晓辉, 等 (42)
- 支承辊颈断裂失效分析..... 卢守栋, 侯兴慧 (45)
- 消防无人机发动机点火用电点火具的研究
..... 任泰昌, 邹志兵, 吴平召, 等 (48)
- 浅谈气动执行器的工作原理与维护..... 刘庆树 (53)
- 数控双面对头镗铣床组合加工工艺研究..... 陈清 (57)
- 不同定位方案中零件定位误差计算研究
..... 李双成, 陈兴媚 (60)
- 复杂工况下轮毂电机驱动电动汽车操纵稳定性控制
..... 韩帅 (67)
- 煤矿辅助提升运输系统优化研究..... 王潞红 (71)
- DF4D 型调车机车油气分离器喷油的技术研究与探索
..... 姜宪宪 (74)



★ 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

一台高温超高压再热生物质循环流化床锅炉的设计与验证·····	阴志青 (77)
基于三维光学扫描的离心叶轮逆向方法研究·····	王一璋,何小妹 (80)

智能工业

云智通车辆智能管理系统研究及应用·····	谢勇波,孔令倩,冯拔,等 (85)
一种基于 3D 打印技术的轻型多用途 ROV 的设计 ·····	黄兆军 (91)
一种改进的基于局部特征的图像融合·····	王立娟 (96)
基于手机 APP 智能快递柜的设计·····	陈乐珠 (100)
微波铁氧体材料在 5G 通信基站中的应用展望 ·····	陈玉英 (106)
以自动饲喂器为中心的生猪健康监测系统设计·····	杨震伦,石坤泉,韦学文,等 (111)
基于 Flexsim 的某休闲食品仓布局仿真及效率优化 ·····	陈宁,宗意,刘华硕,等 (115)
校园自助租赁球机工作机理及其关键技术·····	鲍勇,于针针,杨前明 (119)
一种基于 PVDF 压力传感器的三维流速仪·····	孔维伟 (123)
基于物联网的航运监控平台和数据库系统设计·····	刘宇轩 (126)
浅析人脸识别技术的发展·····	李霖潮 (129)

建筑行业

装配式钢筋连接套筒安装关键技术研究·····	成洁瑶,梁玉德,杨博,等 (134)
建筑垃圾烧结再生砖工艺分析研究·····	吴孙权 (137)
盾构机铰接密封渗漏分析与处理·····	杨松,李吉 (141)
基于 WPT 模型的机场陆侧交通系统研究 ·····	王佳琪,尹如倩,张晋源,等 (148)
循环荷载作用下桩 - 土相互作用数值模拟研究 ·····	黄天艺 (154)

卷烟工业

打叶复烤冷凝水疏水系统阀件内泄检测研究·····	李红梅,杨家华,山俊贻,等 (158)
基于 PLC 的低速输送皮带打滑预警装置 ·····	山俊贻,蔡尤东,李红梅,等 (162)
功能性烟用纸张及性能概述·····	余振华,王浩,郑晗,顾健龙,等 (165)

信息咨询

《新型工业化》杂志征稿启事 ·····	(90)
---------------------	------