

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

总第116期 2020年8月

知网 复合影响因子 1.074

万方 扩展影响因子 1.155

\* 山地输电塔结构模型试验研究

\* 浅析船舶主推进系统机桨匹配设计工况的优化选择

\* 智能碾压设备在长历时高强度施工条件下的精度保障方法

\* 深度学习在指挥控制系统中的应用综述及挑战

\* 面向建筑规范解析的嵌套式三元组生成技术

ISSN 2095-6649



XINXING GONGYEHUA

# 新型工业化

The Journal of New Industrialization

2020年第10卷第8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: 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: chinaxxgyh@163.com

chinaxxgyh88@163.com

网址: www.xxhg.cbpt.cnki.net

期刊基本参数: CN11-5947/TB\*2010\*M\*A4\*182\*ZH\*P\*¥50\*5000\*71\*2020-8 广告许可证号: 京石市监广登字第0010号(1-1)

万方数据

## 软件与信息技术

基于改进的数据挖掘算法在智慧校园中的应用与探究

..... 刘占波, 闫实, 王晓丽 (1)

基于计算机网络技术的远程监控实现策略分析..... 戴晖 (4)

基于数据挖掘的二手车定价研究..... 吴西庆勇 (6)

iOS 组件化之路由设计思路分析

..... 李一萌, 康君瑞, 李曦 (8)

基于 ZPMC 第四代组态软件的 WEB SCADA 的研究与开发

..... 贵道伟, 韦焱 (10)

社会网络数据多次发布的隐私保护研究进展

..... 薛春晖, 喻梁文, 李佳, 等 (14)

面向智慧社区的视频监控异常行为识别方法的研究

..... 刘艳, 张海民 (17)

基于强隔离的高性能内外网网关的研究与实现

..... 王勇, 辛存生, 阎志军 (19)

基于客户端 SDK 的全链路压测方案的设计与实现

..... 阎志军, 张振, 欧阳鹏 (21)

基于反射的文本输入检查方案设计与实现

..... 朱辉, 阎志军, 张明 (24)

基于单片机的出租车计价器... 彭泉, 翟娟, 王世豪, 等 (26)

能力开放平台安全机制的研究与设计

..... 辛存生, 钱晓飞, 沈桐 (31)

超短波无线通信保密技术的应用分析..... 王智 (34)

基于大数据的地摊经济管理系统研究与设计

..... 孙立坦, 崔洪振, 何昔远 (36)

非标自动化铺网绕线设备..... 雷贤临 (40)

利用力控组态软件实现图形开票的一种方法..... 朱宏博 (42)

## 电力工业

印度那格浦尔地铁车上电气系统设计

..... 赵春燕, 李雨, 张晓亮 (44)

山地输电塔结构模型试验研究

..... 郝英奇, 孔满意, 张正, 等 (46)

试论基于神经滑模变自抗扰控制的感应电机

变频调速系统的设计..... 王征 (50)

高通滤波装置在神朔线上的应用..... 郝英锋 (52)

# 目次

## CONTENTS

节能技术在工业电气自动化中的应用…………… 薛天宝 (54)

火电厂储煤场盘点初探…………… 向学军 (56)

气象防雷技术现状及发展趋势…………… 赵文哲 (59)

水冷中频永磁发电机结构设计…………… 周红薇 (61)

基于多维度选取相似日的光伏功率预测… 常悦, 马玉鑫 (63)

电气仪表自动化控制技术发展及其优化设计  
…………… 韩少华, 马伟俊 (66)

新形势下发电企业安全风险管控措施研究…………… 胡泽兵 (68)

220kV 智能变电站运行维护及管理措施研究  
…………… 陈鸥, 严鸣 (70)

工业机械设备电气工程自动化技术的应用…………… 李所 (72)

火力发电厂汽机辅机优化经济运行…………… 赵德举 (74)

基于 BIM 技术的电力技改大修项目管理…………… 李嘉 (76)

浅谈海上油田电网  
——EMS 系统网络结构及调试…………… 王毅恒 (79)

S 换流站交流选相合闸装置 (PSD02) 故障原因分析研究  
…………… 严治勇, 徐涵, 吕茵 (82)

### 机械工业

浅析船舶主推进系统机桨匹配设计工况的优化选择  
…………… 方群, 孙伍林, 李旺 (84)

试论白车身焊装夹具及其工艺设计…………… 邓华江 (87)

基于基因算法的绿色制造剃齿切削参数优化方法  
…………… 刘冬霞, 陈强, 杨海峰, 等 (89)

数控车床加工精度的工艺处理及优化路径探讨… 王继成 (91)

基于模型的系统工程 (MBSE) 对航天制造业的影响性分析  
…………… 康小立 (93)

出口力拓新型石砟漏斗车的研制…………… 李培 (96)

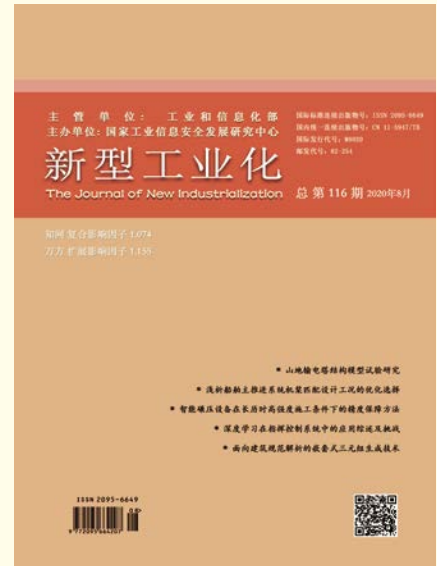
机械工程自动化技术在大型机械液压支腿  
设计中的问题及改进对策…………… 张玉敏 (98)

逆向工程技术在机械制造中的作用…………… 陈宝成 (100)

### 智能工业

硬包商标压痕挺度样品自动制样器的设计与研究  
…………… 杨冬梅, 何代全, 徐金和, 等 (103)

厦门抽水蓄能电站智能碾压监控系统研发与应用  
…………… 张显羽, 黄文龙, 邱伟, 等 (105)



### ★ 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>) 或以电子版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

智慧电厂与智能发电研究方向及关键技术·····	周文新 (107)
电厂热工智能自动化控制过程的先进方法研究·····	苏江卉 (109)
智能碾压设备在长历时高强度施工条件下的精度保障方法·····	骆晓锋, 黄文龙, 邱伟, 等 (111)
深度学习在指挥控制系统中的应用综述及挑战·····	樊芮锋, 尹逊和, 赵柱, 等 (114)
基于机器学习的场景库建立方法·····	周平 (119)
基于 5G 消息和人工智能相结合的用电客户服务设计与实现·····	王勇, 阎志军, 钱晓飞 (122)

## 化学工业

基于 K-means 算法的空气质量分析的改进研究·····	高云, 郭艳萍, 张叶娥, 等 (124)
浅谈超滤膜技术在环境工程水处理中的应用·····	庄辉 (129)
探究化学工程技术的应用问题探究与思考·····	高宇 (131)
TFT-LCD 线类缺陷的检测及修正方法研究·····	林宁 (133)
增韧型线性酚醛树脂在覆铜板中的应用与研究·····	陈建国, 孟付良, 刘明钊 (135)
探究城市垃圾焚烧和热能利用的关系·····	由蓝 (138)
船舶修理涂装中的表面处理新技术研究·····	崔春华 (140)
试论环境检测技术与生态可持续发展·····	刘玉, 黄平, 武广中 (142)
卷烟辅料 BOPP 膜对包装密封度影响研究·····	郁骑丹, 方俊俊, 白睿, 等 (144)
汽车车窗玻璃水切专用料的研制·····	周小梅, 鲍文龙, 刘志伟, 等 (147)

## 建筑行业

电网建设工程施工现场从业人员配置模型研究·····	曾文龙, 许立波, 彭飞 (150)
浅谈房屋建筑工程防渗漏施工技术·····	张海波 (153)
鸡鸣水库大坝填筑和迎水面防护施工技术应用·····	金玲 (155)
商业综合体绿色建筑电气设计分析·····	贺洋灏 (158)
坝口河水库溢洪洞中阶梯式消能应用·····	王志芳 (160)
基于工程伦理分析云锡矿山安全工程及安全文化建设·····	张小华, 季永林 (163)
不完全吊装在水电工程安装施工中的应用·····	兰能江 (166)
建筑室内装饰工程的装配式施工技术·····	肖川 (169)
大跨度钢结构工程的施工监理控制研究·····	王维 (171)
大型商贸城空间与形态规划设计策略 ——以湘北国际商贸城项目为例·····	何瑞金 (173)
轻质路基 EPS 的应用优点·····	黄海磊 (176)
面向建筑规范解析的嵌套式三元组生成技术·····	程才, 王佳薇, 顾宏晔, 等 (178)

## 资讯信息

《电子元器件与信息技术》征稿启事·····	封三
-----------------------	----