

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114期 2020年6月

知网复合影响因子 1.074

万方扩展影响因子 1.155

* 变频电机系统 PWM 开关高频振荡特性研究

* 子午加速轴流风机叶顶流场特性及噪声试验研究

* 智能小车的自适应轨迹控制系统设计

* 金属氢化物吸 / 放氢反应容器典型结构研究进展

* 钢-混工字组合桥梁永久钢模板压制成型压力机设备的设计研究及应用

ISSN 2095-6649



XINXING GONGYEHUA

新型工业化

The Journal of New Industrialization

2020年第10卷第6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: 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*168*ZH*P*¥50*5000*64*2020-6 广告许可证号: 京石工商广字第0010号(1-1)

万方数据

电力工业

变频电机系统 PWM 开关高频振荡特性研究

..... 郑燕, 向大为, 李豪 (1)

压缩自能式灭弧防雷装置的有效研究..... 李心如, 杨倩颖 (5)

基于触摸屏 PLC 的潮汐模拟发电装置的设计与实现

..... 何建祥 (8)

风电机组低频振动保护现状分析与技术展望

..... 唐波, 钱赫, 王潇, 等 (11)

某沿海电厂低卡印尼煤掺烧的研究..... 张光玉 (14)

干法除尘风机控制系统在涟钢 210T 转炉的应用..... 李雄 (16)

电气工程及自动化技术应用现状及优化措施

..... 辛志强, 姜波 (18)

基于容器化的电力物联网边缘计算设备

..... 彭程程, 俞林浩, 潘伟良 (20)

火电厂煤仓内煤层实时动态监测系统

..... 赵利民, 王凯杰, 卢戡, 等 (23)

刍议建筑电气工程中低压配电系统的安装与调试... 张甜 (25)

基于特高压直流输电线路后备保护动作特性研究

..... 丁雪芹 (27)

基于三极管放大电路原理条件的分析..... 郭泽宇 (29)

变频器电机的同步控制问题..... 李欢 (32)

电力电缆接头温度检测及预警系统的设计..... 李剑 (35)

浅谈垃圾焚烧电厂电气主接线及发电机中性点接地方式的选择

..... 廖波 (37)

火力发电厂锅炉运行控制的节能对策分析..... 张野 (39)

配电系统与电动汽车充电网络的协调规划..... 苏超杰 (41)

重油发电机组控制系统浅析..... 张顺 (44)

某水电站电气主接线设计及主要电气设备选型... 谢菲菲 (46)

机械工业

子午加速轴流风机叶顶流场特性及噪声试验研究

..... 丁亮, 赛庆毅, 李斌, 等 (48)

第三代核电机组配套高压内缸铸件铸造工艺研发

..... 李文辉, 马斌, 马进, 等 (53)

打叶落料器气锁带座轴承快速拆卸工具的研制

..... 雷应波, 杨滇川, 吴明辉, 等 (56)

航空发动机叶片制造变形原因分析与加工应对方法研究	谢学远 (59)
模块化液化气站在铝合金型材加工行业的应用	应德辉 (62)
工业锅炉水质检验中常见问题及对策探讨	刘圆 (65)
矿山井下两维测向方位仪设计	谢玉彬 (67)
稀疏表示下的超声信号处理研究及应用	李霞, 陈军翰, 王艺达 (70)
斜抛最大射程倾角的研究	赵亚运, 李方犁 (73)
医疗机械维修保养的重要性及对策	张子健 (75)
基于感性工学的家用车内饰情感表现力研究	杨森, 张根 (77)

智能工业

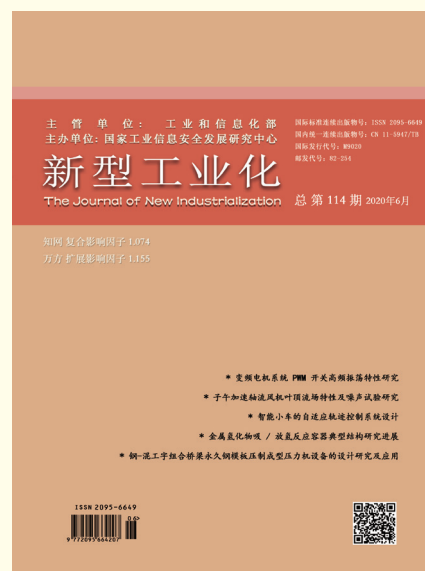
智能小车的自适应轨迹控制系统设计	严彦成, 巩琪娟, 马灿洪, 等 (80)
基于 STM32 防丢器设计	钱银, 武康, 郁李鑫, 等 (83)
基于 BP 网络的汽车发动机运动故障诊断方法研究	姜银焕 (86)
面向泛在电力物联网的 5G 通信技术研究	刘旭阳 (89)
基于 UG 的自动打饭机拾取机构设计与分析	廖万明, 郭鹏远, 李应富 (91)
5G 边缘计算专利数据分析	陈军, 李昊 (93)
智能化多刀花炮斜纹卷筒机控制系统的制作方法	施祖卫 (95)
植保无人机在农作物领域病虫害的防治研究	王苗, 朱超, 田多林 (98)
铁路运输智能化系统的开发设计	张明 (100)
轧钢计算机控制系统集成技术探究	陶歆, 黄华 (103)

化学工业

金属氢化物吸 / 放氢反应容器典型结构研究进展	刘星, 刘学武, 马士恒, 等 (105)
新型高性能尼龙树脂聚己二酰间苯二甲胺	嵇文峰 (109)
钒生产废水中悬浮物的处理研究	刘俊, 刘超, 朱建岩, 等 (111)
低维纳米隔热砖在 6M 焦炉炉体中修的试验与研究	宋宪锋, 陈光亮, 郑晓明, 等 (113)

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

胶液涂布头的数值模拟及优化模拟研究·····	李为, 李远明, 邝少全, 等 (115)
呼吸图法制备蜂窝状多孔膜形貌的研究·····	陈自兵, 李玲, 刘翔宇, 等 (118)
新型水性环氧防腐涂料的制备与性能探析·····	贾进营, 郭国伟, 范海玲 (121)
乡村振兴背景下的乡村污水处理工程运行维护责任研究·····	马继侠 (123)
多熔体铸造 Al-Zn-Mg-Cu 合金固溶时效组织性能研究 ·····	彭荣立 (125)
浅谈氢能及制氢的应用技术现状及发展趋势·····	杨曙光 (127)
比值控制的应用与探讨·····	任杰 (129)
控制图技术在卷烟烟气检测分析控制中的应用·····	关斌, 李慕颜, 徐淑浩, 等 (131)

建筑业

钢-混工字组合桥梁永久钢模板压制成型压力机设备的设计研究及应用 ·····	李生福 (135)
基于 BIM 的大跨度钢结构连廊信息化建造技术 ·····	杨贺龙, 沈悦 (137)
BIM 技术在水利工程施工中的应用研究·····	杨树峰, 印宝权, 吕长涛 (140)
装配式混凝土结构连接方式探讨·····	刘子祺, 黎丹 (143)
浅谈装配式结构预制构件质量验收文件·····	周殿庆, 姚习春, 范永晶 (145)
马术场混合纤维砂面层的施工工艺与质量控制·····	王洪伟, 蔡明霞, 朱兵华, 等 (148)
软基加固技术在市政道路施工中的应用探究·····	沈世鑫 (150)
项目前期策划对工程项目管理控制的重要性解析·····	张今越 (152)
钢桁梁悬索桥桥面板吊装方案比较·····	张龙飞 (154)
房屋建筑中给排水管道施工的防渗漏·····	田茂旺 (158)

工业经济

贵州省财政支出对制造业发展的影响研究·····	王梅玲, 欧阳华 (161)
江苏省新能源产业发展现状与经验分析·····	刘轩, 赵阳, 孙然, 等 (166)

资讯信息

《新型工业化》杂志征稿启事·····	(34)
《电子元器件与信息技术》征稿启事·····	封三