

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102期 2019年6月

知网复合影响因子 1.074

万方扩展影响因子 1.155

* 基于最小二乘支持向量机和裸骨烟花算法的电力负荷短期预测

* 一种改进型小母线电容驱动系统过调制控制方法研究

* 能源互联网需求侧集成能源管理技术研究

* 基于MVR技术的含盐化工废水处理系统研究

* 基于模糊神经网络的自适应巡航控制系统设计

ISSN 2095-6649



新型工业化

The Journal of New Industrialization

2019 年第 9 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：李新社

副主任：金 石 杨连斌

编 委：关家麟 赖茂生 安连生 刘 婕

《新型工业化》杂志社：

社长兼总编：刘雅轩

副 总 编：郑 晖

助 理 总 编：王稳芳

社长办电话：010-88230160

总编办电话：010-88230161

杂志社传真：010-68632953

地 址：北京市石景山区鲁谷路35号东楼

邮 编：100040

《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

电 话：010-53632708

邮 箱：chinaxxgyh@163.com

chinaxxgyh88@163.com

网 址：www.chinaxxgyh.com

http://www.xxhg.cbpt.cnki.net

期刊基本参数：CN11-5947/TB*2010*M*A4*128*ZH*P* ¥ 50*5000*28*2019-6 广告许可证号：京石工商广字第 0010 号（1-1）

CONTENTS

Short-term Power Load Forecasting Based on Least Square Support Vector Machine and Bare-Bone Fireworks Algorithm

ZHANG Xin, LAI Wei-jian, LIN Ze-hong, et al (1)

Research on Overmodulation Control Method of an Improved Small Bus Capacitor Drive System

HUANG Wei, LIU Tao, ZHANG Yu-wen (6)

Research and Application of Data-based Safety Management and Control in Electric Power Production

ZHANG Kang, WANG Bai-hua (11)

Research on Three Phase Unbalance Control Device Based on Distributed Technology

LIU Heng-men, JIANG Xiao-yu, SUN Ye-xu, et al (18)

Short-term Power Load Prediction Based on GBDT-ridge

YU Deng-wu, LUO Yong-ping (23)

Energy Internet Demand Side Integrated Energy Management Technology Research

GAO Yong, WU Ai-ting, LIU Bin, et al (27)

A Review of Power System Robust State Estimation

SHI Qian, ZHANG Ye-gui (34)

Inspection and Analysis of Boiler Column Delamination Defects in Power Plant

TONG De-ji (39)

Discussion of Optimization Scheme of Temperature Measuring System for Air Compressors of Thermal Power Generating Units

ZHENG Kai (43)

Troubleshooting Method for Main Transformer of Hydropower Station

PAIZULA A-bu-du-wai-li (47)

Research on Salt-containing Chemical Wastewater Treatment System Based on MVR Technology

WANG Xiang-bin, ZHAO Jun (50)

Analysis and Solution of Mill Flutter and Flatness Defects in Aluminum Hot Tandem Rolling Mill

WANG Ji-you, ZHANG Cai-jin (55)

The Important Analysis of the Typical Sections During the Vehicles Layout

SHANG Wei, JIN Xian-zhen, CHEN Hong-yun (60)

Functional Design and Reconsruction of Raw Material Bays in Material Storage Yards

YANG Lei (64)

Adaptive Cruise Control System Design Based on Fuzzy Neural Network

LI Peng-fei, LI Zhan-qi, WANG Shu-yong (68)

A Survey of Opinion Mining Technology for Public Opinion Monitoring

WANG Qiao-chen, WU Zhen-gang (74)

Virtual Design of Intelligent Collision Avoidance

ZHANG Meng, WEI Min-xiang, LI Xiang, et al (78)

Preparation of Magnetic Nanocomposite and their Removal Properties of F and As in Geothermal Water

WANG Rui-zhi, LIU Jian, WU Jin-hui, et al (82)

Preparation and Properties of Linear Low Density Polyethylene Resin

SUN Lu-peng (86)

A Study on the Application of ICP-MS in Environmental Monitoring

LUN Hui-rong, LI Yu-ming (89)

Quality Problems of Prestressed Concrete Pipe Piles and Improvement Measures

ZHU Xu-hui (94)

Bearing Capacity Checking Calculation of Diamond Hanging Basket in Cantilever Pouring Construction of Continuous Girder Bridge

LIU Hong-wei, SHEN Shi-xin, YANG-Hua, et al (98)

Buckling Deformation Analysis of Steel Braces in Deep Foundation Pit

WANG Li-hua, CHEN Zhi-cheng, LU Gong, et al (106)

Improve the Qualified Rate of Construction Prefabricated Laminated Slab

WANG Xiao-yan, YIN Bao-quan (112)

Review of Operational Effectiveness Evaluation Techniques of Aerospace Electronic Reconnaissance System

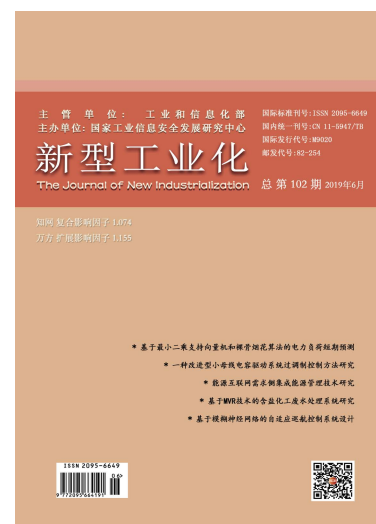
KANG Jin (120)

Industrial Testing Instrument Web Testing System Development Based on Embedded Linux System

WANG Yong-xing (124)

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。

统一刊号 $\frac{\text{ISSN } 2095-6649}{\text{CN } 11-5947/\text{TB}}$

国际发行代号 M9020

邮发代号 82-254

期刊定价 50.00 元

目次

电力工业

- 基于最小二乘支持向量机和裸骨烟花算法的电力负荷短期预测张鑫, 赖伟坚, 林泽宏, 等 (1)
- 一种改进型小母线电容驱动系统过调制控制方法研究黄伟, 刘涛, 张煜文 (6)
- 基于数据的电力生产安全管控研究与应用张康, 汪百花 (11)
- 基于分布式的三相不平衡治理装置研究刘恒门, 蒋啸宇, 孙叶旭, 等 (18)
- 基于 GBDT-Ridge 的短期电力负荷预测余登武, 罗永平 (23)
- 能源互联网需求侧集成能源管理技术研究高勇, 吴艾婷, 刘斌, 等 (27)
- 配电网抗差状态估计研究综述石倩, 张叶贵 (34)
- 电站锅炉立柱分层类缺陷检验与分析佟得吉 (39)
- 火力发电机组空压机温度测量系统优化方案的探讨郑锴 (43)
- 水电站主变压器故障检修的方法排祖拉·阿卜杜外力 (47)

机械工业

- 基于 MVR 技术的含盐化工废水处理系统研究王向斌, 赵军 (50)
- 铝热连轧机颤振与板型不良分析与解决王积友, 张彩金 (55)
- 典型断面在汽车总布置阶段的重要性分析尚伟, 金贤镇, 陈鸿运 (60)
- 物料堆场原料跨功能性设计改造杨磊 (64)

智能工业

- 基于模糊神经网络的自适应巡航控制系统设计李鹏飞, 李占旗, 王述勇 (68)
- 面向舆情监控的观点挖掘技术研究进展王乔晨, 吴振刚 (74)
- 智能避撞虚拟设计张蒙, 魏民祥, 李想, 等 (78)

化学与环境工业

- 磁性纳米复合物的制备及其在地热水中 F 和 As 的去除性能研究 ...王睿智, 刘建, 吴金辉, 等 (82)
- 线性低密度聚乙烯树脂制备及性能研究孙路朋 (86)
- 环境监测中电感耦合等离子体质谱技术的应用研究伦会荣, 李玉明 (89)

建筑行业

- 预应力混凝土管桩质量问题及改善措施朱旭辉 (94)
- 连续梁桥悬臂浇筑施工菱形挂篮承载力验算刘宏伟, 沈世鑫, 杨华, 等 (98)
- 深基坑钢支撑屈曲变形分析王立华, 陈志成, 卢工, 等 (106)
- 提高装配式预制叠合板施工质量合格率王小艳, 印宝权 (112)

电子工业

- 航天电子侦察系统作战效能评估技术综述亢瑾 (120)
- 基于嵌入式 Linux 系统的工业测试仪器 web 测试系统开发王永星 (124)