



QK1905109

主管单位: 工业和信息化部
主办单位: 工业和信息化部电子科学技术情报研究所

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96期 2018年12月

知网复合影响因子 1.074

万方扩展影响因子 1.155

* 半自动棉纱换壳机设计

* 无人驾驶汽车中的车道线检测研究

* 基于计算机视觉的人脸识别算法的研究

* 基于3-RPS并联机构的视觉设备安装平台建模与仿真

ISSN 2095-6649



9 772095 664184

12>



目次

电力工业

- 1 基于 EL 无源控制的 VSC-HVDC 的风电场侧联网建模与仿真 黄世敢
5 改进粒子群算法的电力系统多目标无功优化 吴育芝, 邹晓松, 袁旭峰, 等
10 SVG 装置在神朔铁路万吨列车扩能改造工程中的应用 周少飞
16 无刷直流电机在不同驱动方式下的性能比较研究 王芳媛, 陈玲
20 110 kV 内桥接线变电站进线单相断线调度解决措施 贺明辉
24 电力设备运维检修中存在的问题及改进 肖时平
28 针对变电检修技术及优化检修管理流程分析 刘乾勇
31 智能变电站继电保护智能移动运维系统设计 骆枫婷

机械工业

- 35 基于 3-RPS 并联机构的视觉设备安装平台建模与仿真 王祥, 王杰, 高磊
42 半自动棉纱换壳机设计 吴晓, 李超凡, 袁志刚
46 铸造生产过程质量控制系统应用 唐钟雪, 苏志东, 胡进林, 等
53 大坝砂石料加工系统设备安装技术 任军

控制工业

- 57 无人驾驶汽车中的车道线检测研究 胡秀敏, 何志琴
61 基于计算机视觉的人脸识别算法的研究 肖彬, 李泽滔, 杨昱翔
67 基于机器人的运动控制系统设计 肖蕾, 程武山
71 环境友好型共享单车立体存放系统 肖磊, 黄薰好, 崔悦琪, 等
78 组态软件 WinCC 在自动化生产线上的应用 于淑静

化学工业

- 83 塑料板电极和钢管电极电渗试验性能对比研究 高成跃, 龚明星, 王档良
89 利用旋转磁场等离子处理技术去除污泥重金属的探索 边志明, 张永

建筑行业

- 95 基于 Midas 的预应力桥梁加固模拟分析 谢栋明, 吴清
100 线性工程有轨出渣技术的研究与应用 谢娜娜
104 “一带一路”沿线主要国家蒸发式冷气机质量标准的比较研究 郑家慧, 林伟斌

航空航天工业

- 108 嫦娥三号软着陆轨道设计与控制策略问题 孙丽萍, 杨景超, 刘士龙, 等

汽车工业

- 113 中国自主品牌汽车企业的国际化成长战略研究 李玉仁, 张琳

信息与资讯

- 123 AI 走进工业物联网, 逐步打造制造智能化
126 机器视觉定位技术助力工业机器人智能化

新型工业化

The Journal of New Industrialization

2018年第8卷第12期 月刊

主管：工业和信息化部

主办：工业和信息化部电子科学技术情报研究所

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：安连生 关家麟 刘婕 赖茂生

《新型工业化》杂志社：

社长兼总编：刘雅轩

执行社长：易丹

执行总编：胡建强

社长办电话：010-88686011

总编办电话：010-68632953

发行部电话：010-53632707

广告部电话：010-53632706

杂志社传真：010-68632953

地址：北京石景山区鲁谷路35号1106室

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：

主任兼主编：易丹

副主任：胡建强

编辑：梅玲 高岚 王振宇

电话：010-53632708

官网：www.chinaxgyh.com

邮箱：chinaxgyh@163.com

chinaxgyh88@163.com

CONTENTS

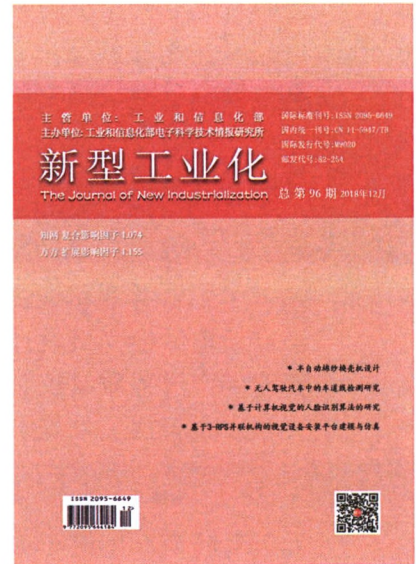
- 1 Modeling and Simulation of Wind Farm Side Network Based on the EL Passive Control of VSC-HVDC
HUANG Shi-gan
- 5 Convergence Ractor And Inertial Weight Linear Subtraction Particle Swarm Optimization(CIPSO) Make Multi-objective Reactive Power Optimization
WU Yu-zhi, ZHOU Xiao-shong, YUAN Xu-feng, et al
- 10 Application of SVG Device in Capacity Expansion and Renovation Project of Shenshuo Railway 10,000-ton Train
ZHOU Shao-fei
- 16 Comparative Study on Performance of Brushless DC Motor under Different Driving Modes
WANG Fang-yuan, CHEN Ling
- 20 Dispatching Solutions for Input Single-Phase Disconnection of 110 kV Inner Bridge Connected Substation
HE Ming-hui
- 24 Problems and Improvements in Operation and Maintenance of Electric Power Equipment
XIAO Shi-ping
- 28 Analysis on Substation Maintenance Technology and Maintenance Management Process Optimization
LIU Qian-yong
- 31 Design of Intelligent Mobile Transportation System for Relay Protection of Intelligent Substation
LUO Feng-ting
- 35 Modeling and Simulation of Vision Equipment Installation Platform Based on 3-RPS Parallel Mechanism
WANG Xiang, WANG Jie, GAO Lei
- 42 Design of Semi-automatic Cotton Yarn Shell Changer
WU Xiao, LI Chao-fan, YUAN Zhi-gang
- 46 The Application of Quality Control System in Foundry Manufacturing Process
TANG Zhong-xue, SU Zhi-dong, HU Jin-lin, et al

期刊基本参数：CN11-5947/TB*2010*M*A4*128*ZH*P* ¥50*5000*28*2018-12 广告许可证号：京石工商广字第0010号(1-1)

目次

CONTENTS

- 53 **Equipment Installation Technology of Dam Aggregate Processing System**
REN Jun
- 57 **Research on Lane Line Detection in Driverless Cars**
HU Xiu-min, HE Zhi-qin
- 61 **Design of Security System Based on Computer Vision**
XIAO Bin, LI Ze-tao, YANG Yu-xiang
- 67 **Design of Motion Control System Based on Robot**
XIAO Lei, CHENG Wu-shan
- 71 **Environment-friendly Shared Bicycle Stereo Storage System**
XIAO Lei, HUANG Xun-hao, CUI Yue-qi,
- 78 **Application of Configuration Software WinCC in Automation Production Line**
YU Shu-jing
- 83 **Study on Performance of Plastic Plate Electrode and Steel Tube Electrode in Electro-osmosis Experimental**
GAO Cheng-yue, GONG Ming-xing, WANG Dang-liang
- 89 **Research on Removing Heavy Metals From Sludge by Rotat-ing Magnetic Field Plasma Treatment**
BIAN Zhi-ming, ZHANG Yong
- 95 **Simulation Analysis of Prestressed Bridge Reinforcement Based on Midas**
XIE Dong-ming, WU Qing
- 100 **Research and Application of Linear Engineering Tracked Deslagging Technology**
XIE Na-na
- 104 **Comparative Study on Quality Standard of Evaporative Air Conditioner of Main Countries along "Belt and Road"**
ZHENG Jia-hui, LIN Wei-bin
- 108 **The Design and Control Strategy of Chang'e III Soft Land**
SUN Li-ping, YANG Jing-chao, LIU Shi-long, et al
- 113 **A Research on the Relationship between Service Recovery and Customer Behavior Intention**
LI YUREN, ZHANG LIN



★ 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

中国总发行 北京市报刊发行局
海外发行总代理 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京市海淀区车公庄西路 35 号, 邮编 100044)
印刷: 北京市庆全新光印刷有限公司

国际标准刊号: ISSN2095-6649
国内统一刊号: CN11-5947/TB
国际发行代号: M9020
定价: 人民币 50 元
出版日期: 每月 20 日