

中华人民共和国工业和信息化部主管  
工信部电子科学技术情报研究所主办

国际标准刊号: ISSN2095-6649  
国内统一刊号: CN11-5947/TB  
国际发行代号: M9020  
邮发代号: 82-254

The Journal of New Industrialization

# 新型工业化

第10期 2015年10月  
Vol. 5 Oct. 2015

新型工业化

二〇一五年  
第十期



## 目次

- 01 电力系统节能策略和方法分析····· 窦真兰, 杜凤青
- 07 计及本地负载的并网逆变器与弱电网交互影响分析····· 李浩然, 赵晋斌, 杨旭红
- 16 PWM 变流器现场双脉冲测试方法研究 ····· 刘也可, 向大为, 袁逸超, 等
- 21 双馈风机转子侧变流器电热特性分析····· 王传东, 向大为, 王腾
- 27 槽式太阳能集热器自动跟踪聚焦方法····· 张玉霞, 任丽琴
- 32 基于 MATLAB GUI 的 AMT 插电式系统数据分析软件设计 ····· 李勇华, 郭淑英, 宋超
- 38 自动扶梯踏板故障的改造····· 杨义伟, 林叶春, 杨柳青, 等
- 42 基于 DSP 的电能质量监测仪的设计 ····· 王亚
- 48 热备用子模块对 MMC 运行特性影响分析 ····· 王朝亮, 叶方彬, 严华江, 等
- 59 命名数据网络中的转发策略研究····· 杨若冰, 马严

## 政策与资讯

- 68 “十三五”智能电网政策环境分析: 智能电网成为经济增长点

## 信息动态

- 13 《新型工业化》参考文献著录格式



# 新型工业化

The Journal of New Industrialization

2015 年第 5 卷第 10 期 月刊

主管：中华人民共和国工业和信息化部  
Supervised by Ministry of Industry and Information of PRC

主办：工业和信息化部电子科学技术情报研究所  
Sponsored by the Electronics Information Research Institute of the Ministry of Industry and Information

编辑出版：《新型工业化》杂志社  
Published by The Journal of New Industrialization Press

社长：洪京一 President: HONG Jing-yi

总编：李新社 Editor-in-Chief: LI Xin-she

副总编：刘雅轩

Associate Chief Editor: LIU Ya-xuan

编辑部主任：易丹 Editorial Director: YI Dan

编辑部副主任：徐伟 袁伟媛

Associate Editorial Director: XU Wei

YUAN Wei-yuan

编辑部电话：010-53632708

发行部：010-53632707

广告部：010-53632706

投稿邮箱：chinaxxgyh@163.com

地址：北京石景山区鲁谷路 35 号

邮编：100040

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

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

编辑：李明建 张博华 张家光 王振宇

高岚 李飞 孙雪

## CONTENTS

- 01 Research on the Energy-saving Strategies and the Methods for Power System DOU Zhen-lan, DU Feng-qing
- 07 Study and Analysis on the Impedance Model of Grid-source-load in Weak Grid LI Hao-ran, ZHAO Jin-bing, YANG Xu-hong
- 16 Study on The In-situ Method of Double-pulse Test for the PWM Converter LIU Ye-ke, XIANG Da-wei, YUAN Yi-chao, et al
- 21 Analysis of Electric and Thermal Characteristics of Rotor-Side Converter of the Doubly-fed Induction Generator System WANG Chuan-dong, XIANG Da-wei, WANG Teng
- 27 An Automatic Tracking and Focusing Method of Trough Solar Collector ZHANG Yu-xia, REN Li-qin
- 32 The Software Design of AMT Plug-in System Data Based on the MATLAB GUI LI Yong-hua, GUO Shu-ying, SONG Chao
- 38 Improvement of Escalator Pedal Fault YANG Yi-wei, LIN Ye-chun, YANG Liu-qing, et al
- 42 Design of Power Quality Monitor Based on DSP WANG Ya
- 48 Analysis of the Influence of Active Redundant Sub-module on Operation Characteristics for MMC WANG Chao-liang, YE Fang-bin, YAN Hua-jiang, et al
- 59 Research on Forwarding Strategies in Named Data Networking YANG Ruo-bing, MA Yan

期刊基本参数：CN11-5947/TB\*2010\*M\*A4\*70\*ZH\*P\*¥50\*10000\*10\*2015-10 广告许可证号：京石工商广字第 0010 号 (1-1)