

电力需求侧管理

POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

ISSN 1009-1831

6

2017

英大传媒投资集团南京有限公司 主办
国家电网公司电力需求侧管理指导中心



- ◆新形势下电力需求侧管理工作需协同推进
- ◆基于皮尔逊相关系数的电网夏季空调负荷预测研究
- ◆高效蓄能互联热泵系统技术及应用
- ◆配电台区低电压预判方法研究

JT-2080 分布式智能网荷互动终端

配合实现毫秒级负荷控制。

原则上不拉10 kV出线及变电站400 V出线。

应用于大规模源网荷友好互动系统。

安装于大型电力用户变电站、配电房、分支配电箱等场合。



为特高压直流输电保驾护航!

南京捷泰电力设备有限公司 地址：南京市汤山高新技术产业园谭寺路8号 研发中心：南京市江宁区麒麟工业园宝山路

电话：025-85642779 / 85698293 传真：025-85553789 邮箱：njtdl@163.com 网址：www.njtdl.com

电力需求侧管理

DIANLI XUQIUCE GUANLI

2017

第19卷第6期
(卷终)

1999年10月创刊
总第110期
11月20日出版

目次



□ 本刊专稿

01 新形势下电力需求侧管理工作需协同推进

(赵辰昕)

04 关于推进需求响应调度的若干建议

(周伏秋, 王娟, 冯升波)

□ 研究与探讨

07 基于皮尔逊相关系数的电网夏季空调负荷预测研究

(唐伟斌, 李涛, 邹品晶, 等)

14 基于万有引力搜索算法的微电网风光储容量优化配置

(袁晓玲, 程淋伟, 鲁丽娟, 等)

19 含分布式光伏发电的配电网电压越界调节策略

(赫卫国, 程军照, 王文玺, 等)

□ 能效与负荷管理

25 高效蓄能互联热泵系统技术及应用

(周珏, 罗凡, 罗庚玉, 等)

29 清洁能源发电技术及市场现状研究

(李欣民)

33 源网荷互动终端可中断负荷选择与接入调试方法探讨

(张峰, 李新家)

□ 营销与服务

37 配电台区低电压预判方法研究

(李峰, 徐有琳, 孙源文, 等)

42 供电营业厅综合管理系统研究与设计

(章轶)

45 出租房客户定位分析及电费回收策略

(王庆娟, 张维, 吕诗宁)

49 电费催缴新模式及其应用成效

(聂鹏, 严宇昕, 李殿文, 等)

□ 政策与解读

54 关于深入推进供给侧结构性改革做好新形势下电力需求侧管理工作的通知

(国家发展改革委, 工业和信息化部, 财政部, 等)

59 《电力需求侧管理办法》(修订版)解读1

(周伏秋)

- 60 《电力需求侧管理办法》(修订版)解读2
(董 军)
- 62 《电力需求侧管理办法》(修订版)解读3
(李 扬)

□ 信息 短文

- 03 浙江绍兴:积极推进居民住宅采暖电气化
(李 爽,邵东方)

- 06 湖南张家界:电能替代助力景区生态绿色发展
(国家电网公司网站)
- 13 沼气发电发展农村经济促进节能减排
(刘道春)

61 广告索引

- I 《电力需求侧管理》第19卷(2017年第1—6期)分
类总目次

电力需求侧管理
POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

(双月刊)

中国科技核心期刊 / 全国电力优秀期刊 / 全国能源优秀期刊 / 华东地区优秀期刊 / 英国《科学文摘》(SA)收录期刊 / 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊 / 波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊 / 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊 / 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊 / 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊 / 中文科技期刊数据库收录期刊 / 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊 / 全国百家期刊阅览室指定赠刊

编委会

- 主 任 姜雪明
- 副主任 徐阿元 张忠东 李作锋 刘清鑫
- 委 员
- 丁 一 王生明 王成强 王志坚 王林信 王建学
- 王 峰 韦加雄 卢 毅 史景坚 冯国瑞 朱 成
- 刘明忠 刘清鑫 刘绪浩 刘憬奇 关长祥 江 峰
- 江裕雄 孙鼎浩 杜维柱 李云亭 李允昭 李永辉
- 李 扬 李作锋 李惊涛 李瑶虹 杨骏伟 何 勇
- 张 军 张忠东 张继刚 张 捷 张 燕 陈江华
- 陈红军 范继臣 易泽茂 周伏秋 周 莉 赵宝国
- 赵剑锋 姜雪明 袁 越 徐阿元 高 山 唐跃中
- 展 洁 符达兵 董振斌 程洪瑾 舒旭辉 蔡义清
- 总 编 陈江华
- 责任编辑 孙 晶 徐文红 马 雷 陈玉辰
- 发行广告 周 珏 胡 业

- 主 管 英大传媒投资集团有限公司
- 主 办 英大传媒投资集团南京有限公司
国家电网公司电力需求侧管理指导中心
- 协 办 东南大学
- 编辑出版 《电力需求侧管理》编辑部
- 广告发行
- 地 址 南京市北京西路20号
- 邮 编 210024
- 电 话 (025)82228589 82228588
82228587 82228580(传真)
- 投稿信箱 dsm@sgdsm.com
- 印 刷 中闻集团南京印务有限公司
- 照 排 南京凯建图文制作有限公司
- 国内订阅 本刊广告发行部
- 广 告 (025)82228578
- 发 行 (025)85082466 85085470(传真)
82228570(传真)

- 发行广告信箱 lxc@sgdsm.com
- 技术推广 (025)82228568
- 国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

国外发行代号 4855BM

发 行 范 围 公开

中国标准连续出版物号 ISSN 1009-1831
CN 32-1592/TK

广告许可证号 3200004990526

国 内 定 价 12.00 元

本刊已与相关数据库合作,许可在其数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文,该数据库著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

2017 Vol.19 No.6(Ser.110)
Nov 20, 2017

CONTENTS

□ Special contributions

01 Power demand side management work should be promoted synergistically in the new situation

(ZHAO Chen-xin)

04 Recommendations on advancing demand response dispatch

(ZHOU Fu-qiu, WANG Juan, FENG Sheng-bo)

□ Academic research

07 Air-condition load forecasting in summer of power grid using pearson correlation coefficient

(TANG Wei-bin, LI Tao, ZOU Pin-jing, et al)

14 Configuration optimization of wind-solar-storage system in microgrid based on GSA

(YUAN Xiao-ling, CHENG Lin-wei, LU Li-juan, et al)

19 Regulation method of voltage limits violation in distribution network with distributed photovoltaic generation

(HE Wei-guo, CHENG Jun-zhao, WANG Wen-xi, et al)

□ Energy efficiency and load management

25 Technology and application of high efficiency energy storage interconnected heat pump system

(ZHOU Jue, LUO Fan, LUO Geng-yu, et al)

29 The study of clean power energy generation technology and market development status

(LI Xin-min)

33 The discussion of the methods about selecting and input-

ting for testing interruptible load mechanism in power grid interactive terminal facilities

(ZHANG Feng, LI Xin-jia)

□ Marketing management

37 Study on low voltage predictive method in distribution area

(LI Feng, XU You-lin, SUN Yuan-wen, et al)

42 Research and design of integrated management system for power supply business hall

(ZHANG Yi)

45 Analysis of locating the rental housing customers and strategy of tariff charging

(WANG Qing-juan, ZHANG Wei, LV Shi-ning)

49 The application of the new pattern on electric power charging

(NIE Peng, YAN Yu-xin, LI Dian-wen, et al)

□ Policy and interpretation

54 The notice regarding to push forward the structural reform of supply side and complete power demand side management under new situation

59 Interpretation of revised power demand side management methods(1)

(ZHOU Fu-qiu)

60 Interpretation of revised power demand side management methods(2)

(DONG Jun)

62 Interpretation of revised power demand side management methods(3)

(LI Yang)

Competent Authorities Yingda Media Investment Group Company, Ltd.

Sponsor Yingda Media Investment Group Nanjing Co., Ltd.

State Grid Corporation DSM Instruction Center

Editor and Publisher Editorial Board of Power Demand Side Management

Editor in Chief CHEN Jiang-hua

Publication Number ISSN 1009-1831

Overseas Code 4855BM

Add 20 West Beijing Road, Nanjing, 210024, China

E-mail dsm@sgdsm.com

Tel 86-25-82228589, 82228588

Fax 86-25-82228580

Distributed Aboard by China International Book Trading Corporation

(P.O.Box 399, Beijing, China)