

电力需求侧管理

POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

ISSN 1009-1831

1

2016

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



专业成就品质
创新引领未来

- ◆中国电力需求侧管理工作的进展
- ◆基于行业用电特性的用户报装容量饱和度分析
- ◆山东省电力需求侧管理平台建设及应用
- ◆美国需求响应技术和思考



一、低压配网监测与管理系统

- 低压故障预警与诊断系统
- 电力需求侧管理系统
- 企业电能管理系统
- 集中抄表系统
- 企业配电房管理与监测系统

二、智能配电台区

- 智能配电台区系统软件
- 成套系列(超级智能配电箱……)
- 元件系列(超级智能开关、智能配变终端、故障诊断终端……)

三、新能源与电动汽车充电系统

- 分布式电源监控系统
- 充电设施智能供电系统
- 分体式充电系统

我公司定于2016年元月16日举办低压配电网创新技术产品交流会，欢迎参加！

南京捷泰电力设备有限公司

地址：南京汤山高新技术产业园谭寺路8号

电话：025-66605506 传真：025-85553959 邮箱：njtddl@163.com 网址：www.njtddl.com

电力需求侧管理

DIANLI XUQIUCE GUANLI

2016 第18卷第1期 1999年10月创刊
总第99期 1月20日出版

目次



□ 本刊专稿

01 中国电力需求侧管理工作的进展

(李仰哲)

03 《电力需求侧管理》2016年选题方向

(《电力需求侧管理》编辑部)

□ 研究与探讨

04 基于行业用电特性的用户报装容量饱和度分析

(肖晶, 陈晋, 李雪, 等)

08 气象环境对电网负荷的影响因素分析

(彭堃, 陈星莺, 李斌, 等)

14 基于气温与经济增长的用电需求预测

(王宝, 陈驰, 叶彬, 等)

□ 能效与负荷管理

18 需求响应机制对电力市场及用户的影响分析

(韩廷民, 陈军, 肖明卫)

22 变电站主要站用负荷用电规律及其节电策略研究

(郑扶民, 郜慢慢, 杨家豪, 等)

28 基于互联网的建筑物能源管家解决方案设计与实现

(张敏杰, 秦玉臣, 王洪阳)

34 固体蓄能供热装置在电能替代工作中的应用研究

(葛平, 杨斌)

□ 营销与服务

37 山东省电力需求侧管理平台建设及应用

(王志梁, 鞠文杰, 神瑞宝, 等)

40 电动汽车预约充电策略研究

(戴依诺, 戴忠)

44 甘肃省用能特点及电能替代潜力用户分析

(刘俊, 徐辉, 刘亚平, 等)

49 智能配电台区三相负荷不平衡治理方案

(张征凯, 章元德, 史亮, 等)

53 电力营销移动稽查作业终端应用效益分析

(韩硕辰, 张艳丽, 张凌宇)

55 电费预付费方式推广存在问题的分析与探讨

(巫志平)

□ 环球揽萃

60 美国需求响应技术和思考(下)

(陆苏青, 唐楠, 王蓓蓓, 等)

□ 信息 短文

02 宁夏以市场为导向,建立电力需求侧管理长效机制

(摘自宁夏回族自治区经济和信息化委员会网站)

52 浙江永康“煤改电”年减排二氧化碳 28.82 万 t
(徐芝婷)

59 提高远程自动抄表核算比率的措施
(姜 云,刘朝章)

54 广告索引

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 / 第六届江苏优秀期刊 / 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 许之敏 徐阿元 吴建宏 李作锋 刘清鑫
委 员
丁 一 王生明 王成强 王志坚 王 林 王建学
王 峰 韦加雄 卢 毅 史景坚 朱 成 朱 炯
刘明忠 刘建伟 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 扬
李惊涛 杨峻伟 杨 强 张 伟 张 军 张继刚
陈江华 陈启鑫 范继臣 易泽茂 周伏秋 周 莉
郑步文 赵剑锋 胡占廷 袁 越 夏 鑫 高 山
展 洁 董振斌 董 新 程洪瑾 舒旭辉 路民辉
蔡义清 颜庆国 薛丽华
总 编 陈江华
责任编辑 徐文红 孙 晶 管永丽
发行广告 石学妹 夏 云

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)
投稿邮箱 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 xy@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。