

电力需求侧管理

DIANLI XUQIUCE GUANLI

2010

第12卷第4期

1999年10月创刊
总第66期
7月20日出版

目次

□ 本刊专稿

01 热电冷联供技术分析及政策建议

(龙惟定)

□ 研究与探讨

05 华东电力节能减排监管现状及措施分析

(张焱, 高赐威, 王磊)

11 节能量的测量及其不确定度的研究

(李扬, 苏宜强, 刘骁)

15 用户侧能效评估模型的研究

(陈华林, 姚建刚, 黄诗文, 等)

19 江苏沿海风电场接入系统后影响分析

(顾全, 陈根军, 唐国庆)

23 变压器经济运行区间的确定与应用

(栗鹏辉, 刘一涛)

□ 负荷管理

27 基于BP人工神经网络的空调降温负荷预测

(糜作维)

31 利用特殊日期测定各类用电负荷的方法

(李政, 常晓华)

□ 节能增效

34 某商场冷源部分能效测试分析及节能改造建议

(王红梅, 李涛永, 李德智, 等)

37 绿色照明节电及其在钢铁企业中的应用

(何培育, 阎波)



40 挤塑机加热系统及硫化工艺节电改造项目

(葛平, 伏建华, 陈亮, 等)

43 210 MW 机组风机液耦改变频调速的工程实践

(孙国彬, 靳晓鑫)

45 500 kV 变电站室外道路照明优化

(刘建, 杨亚平, 韩伟, 等)

48 高等院校的几条节电途径

(龚伟申)

50 浅谈浮法玻璃企业节电管理

(陈萍)

□ 营销与服务

52 基于电费惩罚的谐波治理初步探讨

(陈理, 吴颖, 糜晓波)

56 家电下乡及农民返乡创业对农村用电影响调查

(陈琳)

59 台区线损异常成因分析及解决方法

(施文, 李牧)

62 探寻一种电能计量新方法

(王立新)

66 GPRS 终端与电能表通信不成功原因分析及检测

(曲伟)

69 北京电力展示厅示范工程建设及效果

(计力)

□ 各地动态

72 防汛救灾、迎峰度夏、节能宣传周等信息

(张明明, 王玉萍, 李文彪, 等)

□ 环球揽萃

74 价格型需求侧响应在美国的应用

(王冬容)

78 德国分布式能源系统的最新进展与实践经验

(霍震)

□ 信息 短文

14 南方五省区电网统调负荷首次超1亿kW

(摘自中央政府门户网站)

18 江苏省成立新能源汽车产业联盟

(李志祥)

30 图像化管理在营销管理中的应用

(汪明春)

55 造纸业优化用电措施

(邱国福,吴连胜)

58 河南举办电力需求侧管理培训班

(喻琳,张莉)

65 浅议供电有偿服务

(刘盛)

68 巢湖供电公司加快电动汽车配套设施建设

(欧伟)

71 某市客户无功管理现状调查

(朱晓蓉)

80 新疆完成电动汽车充电设施建设框架协议

(王少林)

42 广告索引

电力需求侧管理

POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

(双月刊)

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

本刊顾问

陆延昌 钱忠伟 寇士清

编委会

主 任 陆启洲

副主任 张丽英 费圣英 王 骏 刘显法 贾英华

委 员(按姓氏笔画为序)

王广辉 王书保 王冬利 王汉章 王兴义 王绍绵
王 骏 王静辉 毛大澎 方耀明 包新宇 冯 军
邢福秋 朱德元 刘文彬 刘宝华 刘政权 刘树凯
刘显法 杨满华 李向荣 李 明 余卫国 张丽英
张英怀 张国庭 陆启洲 陈少江 陈廷华 陈 锐
范新科 罗善宝 赵树生 郝卫平 胡 刚 胡敏强
俞 彦 弯玉生 费圣英 格桑旺秋 贾世德 贾英华
贾京生 徐先起 徐志强 郭秀荣 郭智洋 蒋 前
揣小勇 谢永胜 蔚 河

总 编 陈江华

编辑部主任 胡红生 编辑部副主任 李 梅

责任编辑 徐文红 孙 晶 陈 瑜

广告发行部主任 石学妹

发 行 夏 云 付 博 广 告 夏 云

主 管 国家电网公司

主 办 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)83318342 85082486
85082488 85082481(传真)

网 址 <http://www.sgdsms.com>

投稿邮箱 dsm@sgdsms.com

印 刷 人民日报社南京印务中心

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)85082468

发 行 (025)83318719 85082465
85082466 85085470(传真)

发行广告信箱 xy@sgdsms.com

技术推广 (025)85082493

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 ISSN 1009-1831

出版物号 CN 32-1592/TK

广告许可证号 3200004990526

国 内 定 价 10.00 元

POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

2010 Vol.12 No.4 (Ser.66)
Jul. 20, 2010

CONTENTS

□ Special contributions

- 01** Analysis and policy suggestions of CCHP technology
(LONG Wei-ding)

□ Academic research

- 05** Status and measures analysis of energy-saving and emission-reducing surveillance in east China power system
(ZHANG Yan, GAO Ci-wei, WANG Lei)
- 11** A study on the measuring method of energy saving and its uncertainty
(LI Yang, SU Yi-qiang, LIU Xiao)
- 15** Research of energy efficiency assessment model in power demand side
(CHEN Hua-lin, YAO Jian-gang, HUANG Shi-wen, et al.)
- 19** Analysis on the impact of inter-grid wind power in Jiangsu coastal areas
(GU Quan, CHEN Gen-jun, TANG Guo-qing)
- 23** Determination and application of transformer economic operation zone
(LI Peng-hui, LIU Yi-tao)

□ Load management

- 27** Forecast the air conditioners load based on BP neural network
(MI Zuo-wei)
- 31** Determine the structure factors of various types of electricity load by using the special date in Langfang region
(LI Zheng, CHANG Xiao-hua)

□ Energy conservation & efficiency improvement

- 34** Analysis of some shopping cold source energy efficiency test and energy saving reformation recommendations
(WANG Hong-mei, LI Tao-yong, LI De-zhi, et al.)
- 37** Application of green illumination energy saving in iron and steel enterprise
(HE Pei-yu, YAN Bo)

- 40** Extruder heating system and vulcanization process energy saving reform
(GE Ping, FU Jian-hua, CHEN Liang, et al.)

- 43** Engineering practice of frequency control for 210 MW unit fans fluid coupling
(SUN Guo-bin, JIN Xiao-xin)

- 45** Survey and optimization on the green light condition of outdoor in 500 kV substation
(LIU Jian, YANG Ya-ping, HAN Wei, et al.)

- 48** Some ways of energy conservation in colleges and universities
(GONG Wei-shen)

- 50** Discussion of energy-saving management of float glass enterprise
(CHEN Ping)

□ Marketing management

- 52** Preliminary study of the harmonic controlling based on penalty tariff
(CHEN Li, WU Ying, MI Xiao-bo)
- 56** The impact survey of home appliances going to the countryside and the peasants returning home for business
(CHEN Lin)
- 59** Causes analysis of line loss for transformer areas and its solutions
(SHI Wen, LI Mu)
- 62** Seek a new mode of legal energy metering
(WANG Li-xin)
- 66** Reason analysis and check test of unsuccessful communication between GPRS and energy meter
(QU Wei)
- 69** Construction and effect of Beijing electric power exhibition hall
(JI Li)

□ International highlights

- 74** Application of price-based demand side response in the U.S.A.
(WANG Dong-rong)
- 78** The latest development and practical experience of distributed energy system in Germany
(HUO Zhen)

Competent Authorities State Grid Corporation of China

Sponsor 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

Web Site <http://www.sgdsms.com>

E-mail dsm@sgdsms.com

Tel 86-25-83318342, 83318981

Fax 86-25-85082481

Distributed Aboard by China International Book Training Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, China)

English Editor SUN Jing